



Media Box DISQUETTES 5 1/4" (F)

182 x 178 x 348 mm 71/4 x 7 x 133/4"

Nº 310.507.1

Pour 70 disquettes 5 1/4" au maximum. Livré avec des séparations à index.



Media Box COMPACT DISC (M)

148 x 135 x 348 mm 53/4 x 51/4 x 133/4"

N° 310.502.6 Pour 13 Compact Discs simples



VIDEO (L) 222 x 135 x 348 mm 83/4 x 51/4 x 133/4"

Nº 310.504.0

Pour 9 cassettes Vidéo VHS, V2000, Betamax

MEDIA Box

CASSETTES

Media Box **DISQUETTES 3"-3 1/2" (L)**

221 x 135 x 348 mm 83/4 x 51/4 x 133/4"

Nº 310.506.4

130 F

Pour 150 disquettes 3"-3 1/2" au maximum. Livré avec diviseurs réglables à volonté.



Media Box COMPACT DISC MULTI (D)

148 x 177 x 348 mm 53/4 x 7 x 133/4"

Nº 100.525.0

Pour 23 CD Simples ou 11 CD Doubles ou 11 CD-Magazines même panachés car les parois sont amovibles.



Media Box MINI-CASSETTE (S)

148 x 91 x 348 mm 53/4 x 31/2 x 133/4

Nº 310.503.3

Pour 16 Mini-cassettes, Cassettes de données ou MSX ROM/RAM Cartridges



COLLÈGE



Nouveau



Français: amélioration de la vitesse de lecture et Français: perfectionnement de la lecture regrou- Français: maîtrise de la lecture avec le support Français: test de performance de lecture suivie, variés et amusants.

Sciences naturelles : une initiation à la démarvivant abordée avec des mots simples

Géographie : découverte de la variété des milieurs de locomotion. naturels et initiation à l'interprétation de cartes, graphiques et autres données climatiques.

Jeu : un jeu divertissant à découvrir. Réf. GU 557064 : 245 F

interprétation

blesses de l'Amérique latine et de l'Afrique.

Jeu: 1 jeu divertissant à découvrir. Réf. GU 557084 : 245 F

préhension, d'analyse et de logique.

tême de respiration, le mode de reproduction ou géologiques abordés grâce à des textes de con- comportements de notre corps. naissance, des animations.

ploi pour 1992.

Jeu: 1 jeu divertissant à découvrir,

Réf. GU 557104 : 245 F



de la compréhension du texte autour d'exercices pant lecture et recherche, anticipation mais aussi d'un texte riche et une variété d'exercices de com-qualité de compréhension, appréciation du sens et du style grâce à une pédagogie active.

Sciences naturelles : initiation à la biologie aniche scientifique et aux lois biologiques du monde male et végétale à travers l'alimentation, le sys- de son histoire à travers les grands phénomènes humaine apprenant à observer et à interpréter les

> Géographie: analyse de cartes et interprétation de Géographie: voyage sur 2 continents proposant Géographie: tout sur l'Europe, ses états, ses ins-diverses données statistiques pour une étude de une découverte du quotidien, des forces et fai-titutions, ses réussites, ses alliances : le mode d'em- la France de 1989 : régions, villes, institutions, vie économique industrielle

> > Jeu: 1 jeu divertissant à découvrir.

Réf. GU 557124 : 245 F

Utilisez le bon de commande SORACOM page 64

SOMMAIRE

APPRENONS A

PROGRAMMER

BANC D'ESSAL

UTILITAIRE

ACTUALITE

BANCS D'ESSAIS LOGICIELS

DOSSIER ETE: PLUS DE 100 LOGICIELS

LISTING TRUQUE

LISTING: SPORT

LISTING: **ABREVIATEUR**

LISTING : CONJUGUE

BULLETIN D'ABONNEMENT

LES FANZINES

RESULTATS CONCOURS

DOSSIER ETE (suite)



ACTUALITE

MICROPROSE -

Comme nous vous l'avons déjà annoncé, MicroProse vient de racheter la société Telecomsoft, ce qui va lui permettre de distribuer les produits Rainbird et Firebird. En ce qui concerne Firebird, nous vous avons déjà présenté

3D Pool et le prochain logiciel, RICK DANGEROUS est testé en avantpremière dans ce numéro. Mais ce n'est pas tout! Le mois de septembre verra apparaître sur vos écrans RAINBOW ISLAND, logiciel attendu avec impatience par tous puisqu'il s'agit de la suite du célèbre Bubble Bobble. Bub et Bob ont reçu de leurs parents le pouvoir de l'Arc en Ciel Magique et sont dans leur pays à la recherche de trésors. Seulement, au bout du chemin, après la découverte de nombreux secrets et la résolution de puzzles, ils rencontreront leur ennemi, le Prince des Ténèbres...

Par ailleurs, MicroProse continue sa diversification en créant deux nouveaux labels, MicroStyle et MicroStyle et MicroStyle part, CAMES FOR ADULTS et d'autre part, SOFTWARE WITH A DIFFERENCE.

MICROSTYLE

MicroStyle est un nouveau label qui présentera essentiellement des jeux d'action-stratégie. Nos Amstrad CPC auront la joie de découvrir 2 titres dès la rentrée. Il s'agit tout d'abord de XENOPHOBE, première adaptation d'arcade faite par MicroStyle et basée sur le jeu d'arcade du même nom. Dans la série des purs Shoot-them-up, vous devez défendre votre planète contre l'envahissement de petits aliens. Ce combat sans merci se déroule sur de nombreux niveaux où les graphismes sont de bonne qualité et dotés d'une animation fluide. Le second titre qui verra le jour s'intitule STUNT CAR. Il semble s'adresser aux amateurs de sensations fortes puisqu'il s'agit d'une simulation de voiture de cascade. Ce jeu est composé de plusieurs circuits, tous plus ardus les uns que les autres, sur lesquels vous êtes déposé par une grue!



RAINBOW ISLAND



A vous les virages très relevés, les trous larges et profonds (le turbo sera alors bien utile pour s'en sortir!) ou les ponts en train de s'ouvrir... Autant boucler sa ceinture avant le départ!



MICROSTATUS

Du côté de MicroStatus qui s'oriente plus particulièrement vers les jeux d'aventure et de stratégie en 3D comme Dark Side ou Total Eclipse, il n'y a malheureusement pas grand-chose de prévu pour les CPC puisque dans un premier temps, ce label se spécialise sur les formats 16-bits. Mais, qui sait, peut-être penseront-ils à nous d'ici quelque temps?

MICROPROSE FRANCE 6/8, Rue de Milan 75009 PARIS Tél.: (1) 45.26.44.14



COMPILATIONS

Profitez de cei été pour faire un plein de logiciles et si vous ne les possédez pas encore, pourquoi ne pas choisir le principe des compilations ? Nous vous en proposons deux, toutes fraîches sous ce soleil torride : tout d'abord OCEAN avec LA COMPIL, qui regroupe des logiciels que nous avons tous testés dans nos colonnes, The Vindicator, Salamander, Typhoon, Captain Blood et Daley Thompson's Olympic Challenge. La seconde compilation nous est proposée par Hall'Et avec le second volume de THE STORY SO FAR regroupant elle aussi de prestigient titres puisque vous y trouverez Buyond the Ice Palace, Overlander, Live and Let Die, Hopping Mad et Space Harrier.

ACTIVISION

Qui n'a pas passé de longues heures délirantes avec Wonderboy ? Il ne vous reste plus qu'à préparer vos nerfs d'acier car c'est maintenant SUPER WONDERBOY qui va crever vos écrans dès la rentrée! Notre héros, Tom-Tom revient pour défendre le peuple de Wonderland contre un féroce dragon. Bien entendu, avant cette rencontre fatale, il devra affronter serpents, vampires et autres monstres hideux et ce, sur 11 niveaux. Il pourra récolter durant tous ces niveaux 10 armes différentes, des trésors numérotés, et différentes «douceurs» comme une potion revivifiante ou un bouclier... Deuxième logiciel de la rentrée : DYNAMITE DUX.. Cette conversion d'un jeu de Sega vous transportera dans un style de B.D. au travers de 6 niveaux et de 2 bonus, tous remplis de surprises...

ACTIVISION Blake House Manor Farm Road Reading Berkshire RG2 OJN



LE LOGICIEL DU MOIS

Arcade/Aventure

Pierre qui roule n'amasse pas mousse l... Et Rick, tout Dangsenus qu'il soit, n'a pas d'autre solution que de fuir désespérément devant cette énorme boule qui le menace. Une seule espérance a prês avoir cours et être descende d'un niveau par deux fois, réussir à prendre le chemin où la pierre ne le suivra pas mais où, par contre, elle tuera lamentablement un guerrier. Ah, si seulement Rick n'avait pas écrasé son avion dans cette jungle amazonieme! Maintenant, il ne resie plus qu'à trouver la sortie avec en poche, une matraque, un pistolet el 6 balles el, pour finir, 6 grenadese. Les principaux pièges sont constitués par les guerriers.
Certains sont obligatolirement à tuer mais il ne faudra pas
toujours céder à cette facilité car il n'est possible de refaire
le plein de balles et de grenades qu'ane seule fois à ce niveau. Par conséquent, il faut en plus un sens de l'observation et la faculté de faire une action suivant un timing qui se révèle parfois très serré. Pour voir le bout de cette jungle
de malheur, seule l'expérience du terrain pourra mener à la
victoire finale. En effet, lors d'un premier passage, il n'est
pas possible de deviner ces piques meutrières et cesendroits où le seul passage d'un être humain déclenche une
avalanche de flèches empoisonnées... Il faut aussi se montrer très précautionneux dans l'utilisation des grenades et
ne pas rester béatement près de l'une d'elle lorsqu'elle a été
deposée : elle fait des étincelles assez larges ! A noter aussi
que puisque Rick est dans la jungle, autant en profiter pour
ramasser tous les trésors se trouvant sur son passage mais,
encore une fois, attention aux pièges! Enfin le demier écran
de ce niveau est subil ; descendre et s'avaner pour déclenter le déplacement d'une pierre, mais s'effacer rapidement











pour ne pas se faire écraser. Ensuite, supprimer les différents pièges et se précipiter vers la sortie... en étant dans les temps car la voie n'est accessible que quelques instants.

Après ce tour de force, Rick ne peut souffler que le temps de se rendre en Egypte afin d'aider le British Museum à retrouver les joyaux d'Ankhel. Cette fois, il faut savoir que la nutver res joyans a rinkiele, ette tols, it and savoir que la position qui lui sauvera en général la vie consiste à se met-tre à 4 pattes et à ramper. D'ailleurs, cela commence ainsi dès le premier tableau où un magnifique serpent doré dé-coche des flèches sans relâche. Si, dans la jungle, il fallait parfois descendre des échelles, il faudra maintenant en monter (en restant bien centré sur l'échelle pour ne pas avoir de problèmes). Un conseil de la part de Rick si vous ne voulez pas être écrasé dès le premier tableau : après avoir rampé jusqu'à l'échelle, y monter et une fois en haut se décaler immédiatement à gauche. Vous verrez, vous le remercierez. Immentatement a gauche. Vous verrez, vous le remercierez.
Ensuite, il y a une alternance entre les guerriers égyptiens
et les jets de flèches (ou les deux réunis) qui nécessitent une
parfaite coordination. Pour Rick, le passage le plus impressionnant se situe à l'écran qu'il faut traverser à toute vitesse
en rampant l'C'est le seul moyen pour échapper in extremis
à loute une ravisé de aines de la faction de la factio à toute une rangée de pierres descendant d'une herse. Seulement, la sortie de l'Egypte n'est pas derrière cette sensation forte et il faut savoir qu'à cet instant, Rick n'est encore qu'à mi-parcours car il reste encore deux autres niveaux à explorer.



Notre avis:

Après 3D Pool, Rick Dangerous est le second titre à sortir depuis que MicroProse a rachet British Telecom. Nous pouvons dire que c'est du très bon travail. Le jeu ne comprend pas moins de 85 écrans très colorés et blen animés (quolqu'il n'), et pas de sorties, et ou maniement pour progresser, il ne suffit pas d'être exercé au maniement du joystick, il faut encore résoudre de petites énigmes. A voir.



16/20



TIME SCANNER

Arcade

Dans la série des indémodables flippers, en voici un qui va certainement vous causer quelques insomnies. Tout d'abord, il faut savoir qu'il est possible de jouer seul ou à deux. Au début, vous disposez d'un rédit vous permettant de faire 5 parties avec, en principe, 5 balles. Bien sûr, il sera possible d'obtenir des balles ou des parties supplémentaires. Enfin, pour terminer la présentation de rutilisation de ce flipper, il est possible de le secouer à droite, à gauche ou en haut, comme un vrail.

Le principe de Time Scanner est de s'évader de la distorsion du temps en complétant les 4 étages du jeu représentés par 4 flippers. Si les 3 premiers sont connus, l'étage du Volcan, celui de Saqqarah et les Ruines, le quatrième reste une surprise totale. De toute façon, pour y parvenir, il faut d'abord avoir complété les 3 premiers. Pour l'étage du Volcan, il faut almiers. Pour l'étage du Volcan, il faut allumer toutes les lettres formant VOLCA-NO pour le voir entrer en éruption et disposer ainsi de 3 balles en même temps. Il est alors possible d'emprunter un tunnel du temps pour se rendre à l'étage de Saqqarah. Cette fois, Il faut inverser les cibles en rouge ain d'être autorisé à laisser tomber la balle dans le trou Triple Balle et ce, 3 fois de suite, afin de construire la pyramide. Vous serez alors autorisé à vous rendre à l'étage des Ruines où vous devez récolter des balles dans le trou adéquat. Ce sera alors le grand saut vers la surprise...

Edité par : ACTIVISION Prix indicatif : K7, 99 F DK, 149 F

Notre avis :

Si les couleurs choisies rendent les étages Volcan et Saqqarah fort peu agréables, celui des Ruines est nettement plus attrayant. Quant à l'animation, elle est d'une qualité telle qu'elle rend le jeu accessible à tous avec un juste degré de difficulté.

0000



ELIMINATOR

Arcade

Conservant un souvenir plus qu'excellent de Nebulus, je me précipite sur Eliminator car ces logiciels sont tous deux l'œuvre du même auteur : John Phillips. Aux commandes de votre vaisseau, vous ôtes hien sûr déterminé à devenir "L'Eliminator" nº 1 au travers des 14 secteurs que vous avez à traverser. Vous commencez donc votre première traversée le long d'une route vue en 3D avec comme armement, un tir unique ; par ailleurs, votre vaisseau est équipé d'un bouclier qui diminue peu à peu à chaque fois que vous entrez en collision avec les tirs de vos ennemis. Ces derniers sont aussi nombreux que diversifiés : ce peut être des portes à détruire entre des barrières, des murs de flammes, des suites d'veux, des hordes de vaisseaux... Pour combattre de manière de plus en plus efficace, il est heureusement possible d'améliorer son armement en récoltant les cônes bleus. Par contre, si le niveau d'action du bouclier semble être sur le déclin, il vaut mieux récolter les carrés oranges qui lui redonneront un peu de vigueur. Pour ce qui est du mur de flammes, il est absolument nécessaire de récolter l'icône permettant



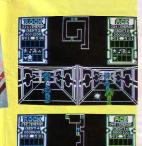
de s'élever pour pouvoir le passer. Par ailleurs, vous découvrirez en progressant que les ennemis peuvent se trouver au sol... ou au plafond! Pas toujours évident de s'en tirer quand on a la tête en bas. Enfin, il faut noter un élément très intéressant : à chaque fois que vous terminez un secteur, il vous est fourni un code. En le tapant au moment de la page de présentation, vous passerez ainsi tous les niveaux antérieurs. le vous donne les 4 premiers codes dans ma grande bonté (j'en ai plus mais il faudra attendre un peu pour les avoir !) : BLOSP, ASDEL, XPLRT, GLPWM. Avis aux possesseurs de claviers AZERTY: pensez à transposer ces codes qui correspondent au clavier OWERTY!

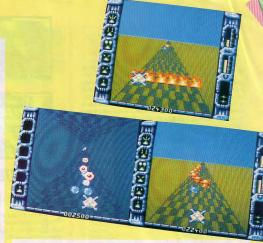
Edité par : HEWSON Prix indicatif : K7, 95 F DK, 139 F

Notre avis:

Du côté des graphismes, c'est simple mais efficace avec des couleurs que nous qualifierons de correctes. Quant à l'animation, elle est de qualité mais pas très rapide ce qui rend le jeu relativement facile tout en restant intéressant.

000B 14/20





XYBOTS

Arcade

Que vous incarniez le Major Rock Hardy ou le Captain Ace Ocean, votre mission est la même : arriver jusqu'au "Master Xybot" et le terrasser tout en parcourant les nombreux couloirs d'un grand complexe souterrain. D'ailleurs, plutôt que d'effectuer votre mission seul, nous vous conseillons de vous unir et de l'effectuer à deux. Pour passer d'une zone à l'autre, vous devez traverser de nombreux couloirs qui sont, bien entendu, peuplés par des monstres robotiques plus hideux les uns que les autres. Heureusement, vous disposez d'un bon armement pour les anéantir mais attention à votre énergie, sensible à leurs propres tirs. Pour se diriger dans chaque zone, vous disposez d'un plan du labyrinthe où clignotent l'emplacement des ennemis d'une part. et celui de pièces ou de clés. Les pièces sont nécessaires pour aller faire un tour au magasin à la fin de chaque zone et pouvoir ainsi se procurer de nouvelles armes ou de nouveaux atouts. A deux, il est également possible de donner des pièces au partenaire ; c'est beau la solidarité! Quant aux clés, elles sont indispensables pour passer certains endroits de cette immense cité souterraine, qui sont bloqués par des portes...

Ainsi donc, pour passer d'une zone à l'aure, il faut atteindre l'ascenseur au bout du labyrinthe. S'il vous faut combattre vos ennemis et surveiller votre niveau d'énergie, qui parfois pourra augmente grâce à une réserve se trouvant sur votre chemi, il faut également ne pas oublier de tenir compte d'un facteur : le temps. En effet, si vous n'êtes pas suffisamment rapide, vous subirez le même sort qu'en cas d'énergie nulle : vous repartez au début de la zone !

Edité par : TENGEN Prix indicatif : K7, 99 F DK, 149 F

Notre avis:

De par ses couleurs et son graphisme fil de fer, cette conversion n'est malheureusement pas très attrayante sur Amstrad. De plus, le système de commandes pour se déplacer n'est pas très heureux. Dommage!

0000 10/20

VIGILANTE

Arcade

Voilà un scénario qu'il est original : la force publique est incapable de remplir son devoir face aux hordes de skinheads de bonne famille qui pillent la Grosse Pomme (autrement dit New York) et c'est un type de votre espèce, c'est-àdire bardé de diplômes en arts martiaux, qui doit rétablir l'ordre et accessoirement délivrer la belle Madonna (non pas la distributrice de petites culottes) des mains des malfrats. Voyez que c'est le style de jeu où la réflexion joue un grand rôle et qui permet aux plus jeunes de s'exercer avec joie à l'autodéfense engagée. Bon allons-y : une petite balade dans la ville pour commencer et tout de suite voici les premiers adversaires qui arrivent. Il v en a de plusieurs styles : les rouquins sont les plus faciles à abattre puisqu'il suffit d'un seul coup pour les envoyer au tapis. Par contre les plus méchants, de par leur mine grimaçante, sont assez coriaces et c'est à coups de pieds dans les chevilles que vous les terrasserez. Allons bon, certains possèdent même des pistolets apparemment assez efficaces qui sont donc à éviter absolument. Les 5 niveaux de jeu vous apprendront que les vilains de fin de tableaux peuvent être relativement simples à démolir en les empêchant de

Edité par : US Gold Prix indicatif: K7, 99F DK. 149F

Notre avis:

L'adaptation d'un jeu d'arcade sans grand relief ne peut donner qu'un jeu sur micro sans grand relief. Au niveau des graphismes on aurait pu espérer mieux et l'animation est assez lente. Vigilante est à réserver aux collectionneurs qui veulent absolument posséder tous les jeux d'arcades. Pour les autres voici un petit truc qui fonctionne sur ma version et qui permet de devenir invulnérable et ainsi de voir tous les tableaux : il faut diriger le personnage vers la gauche de l'écran puis sauter sur place en attendant d'être tué. Normalement vous devez avoir votre compteur de vies à zéro et le vigilante doit se trouver au bas de l'écran. Ca ne marche pas à tous les coups, persévérez.







DOUBLE DETENTE

Arcade

Oh le bel Arnold est de retour (ce n'est pas moi qui le dis c'est le secrétariat) et il incarne un officier russe : le capitaine Ivan Danko. Celui-ci a été lancé à la poursuite d'un dangereux trafiquant de drogue russe (le trafiquant pas la drogue). C'est dans un sauna plein de messieurs musclés (c'est toujours le secrétariat qui parle) que notre brave policier commence sa mission. Les directives sont simples : il suffit de taper sur les nombreux criminels qui se présentent devant vos poings ravageurs. Vous avez deux coups à votre disposition : le direct du droit et le coup de boule. Sans compter l'esquive, la marche avant et la marche arrière. Enfin tout cela devrait être théoriquement suffisant pour venir à bout des colosses qui se précipitent sur vous. Précipiter est vraiment le mot puisque les vagues se succèdent sans discontinuer. Il y a des ennemis qui s'étalent au bout de trois coups, d'autres au bout de deux seulement et enfin certains ont la bonne grâce de tomber dans les pommes après un seul direct. Sur votre chemin vous trouverez de petits symboles B qui vous donneront de l'énergie ou bien qui vous feront participer à un petit jeu du style l'écrase une balle de tennis avec mon poing. Ensuite il paraît que vous avez droit à un revolver pour les niveaux suivants ; à vous de voir.

Edité par : OCEAN Prix indicatif: K7, 99F DK. 149F

Notre avis :

Double détente est décevant : d'abord pour la vision «en CinémaScope» qui réduit l'écran à une mince bande, Ensuite le jeu est plutôt difficile, il arrive souvent que l'on fasse un pas en avant suivi de quinze pas en arrière. Les vagues d'ennemis arrivent très vite et lorsque vous avez 3 ou quatre adversaires sur le dos, il est difficile de s'en sortir facile-





ARCADE P. 12

LOGICIEL	EDITEUR	N° AMSTAR & CPC (TEST COMPLET)	
AFTER BURNER	Activision	30	
SAVAGE	Firebird	28	
FIRE AND FORGET	Titus	26	
GAME OVER II	Electronic Arts	27	
H.AT.E.	Gremlin	34	
OPERATION WOLF	Ocean	29	
SKWEEK	Loriciels	34	
TITAN	Titus	28	
BARBARIAN II	Palace Software	33	
BUMPY	Loriciels	33	
CYBERNOID II	Hewson	27	
DRAGON NINJA	Imagine	30	
NAVY MOVES	Dinamic	34	
ROBOCOP	Ocean	30	
SKYX	Legend Software	29	
TOP LEVEL	M.B.C.	32	
DARK FUSION	Gremlin	33	
FORGOTTEN WORLDS	Capcom	35	
HUMAN KILLING MACHINE	US Gold	32	
	US Gold	28	
MAD MIX MICKEY MOUSE		25	
NETHERWORLD	Gremlin Hewson	29	
PAC LAND	Grandslam	32	
PACMANIA -	Grandslam	28	
RENEGADE III	Imagine	34	
RETURN OF THE JEDI	Domark	28	
R-TYPE	Electric Dreams	29	
TIGER ROAD	Go I	29	
CHICAGO 30'S	US Gold	34	
FERNANDEZ MUST DIE	Image Works	28	
HOPPING MAD	Elite	25	
OFF SHORE WARRIOR	Titus	27	
SILKWORM	Virgin Games	35	
SUPERMAN	Tynesoft	32	
TARGET RENEGADE -	Imagine	25	

ARGADE - AVENTURE P. 83

IRON TRACKERS	Microïds	34
STORMLORD	Hewson	35
DYNAMIC DUO	Firebird	31
RAMBO III	Ocean	30
VIVRE ET LAISSER MO	DURIR Domark	28
BATMAN	Ocean	30
HIGH EPIDEMY	Fil	26
WIZARD WARZ	Go I	27
CHICAGO 90	Microïds	33
BOBO	Infogrames	26
VINDICATORS	Tengen	33
RUN THE GAUNTLET	Ocean	33
SKATE CRAZY -	Gremlin	25
SPITTING IMAGE	Domark	30
SUPERSPORTS	Gremlin	27
THE TRAIN	Electronic Arts	27
PURPLE SATURN DAY	Y Ere Informatique	33
REX	Martech	30
WANDERER 3D	Elite	32

AVENTURE P. 87

LE MANOIR		
DE MORTEVIELLE	Lankhor	30
DARK SIDE	Incentive Software	31

Rainbird	31
Incentive Software	29
Incentive Software	34
M.B.C.	32
Ubi Soft	33
Ubi Soft	33
Loriciels	33
Loriciels	27
Vidéomatique	32
Level 9	30
Mandarin	28
Ubi Soft	28
M.B.C.	29
	Incentive Software Incentive Software M.B.C. Ubi Soft Ubi Soft Loriciels Loriciels Vidéomalique Level 9 Mandarin Ubi Soft

EDUCATIF P. 90

DESTINATION MATHS	Génération 5	32
PREPARATION A LA 2nde	Hatier	31
ANGLAIS TOP NIVEAU	Coktel Vision	31
ANGLAIS CONFIRME 4e/3e	Cedic Nathan	30
ANGLAIS DEBUTANT	Cedic Nathan	30
EXAMS	Migro C	33
FRANÇAIS REUSSITE 3e	Cedic Nathan	30
GEO-PRIMAIRE	Micro C	29
GRAMMAIRE 65	Micro C	34
GRAMMAIRE LANGUE		
FRANCAISE	Cedic Nathan	34
I'APPRENDS A LIRE	Cedic Nathan	29
LES 1001 VOYAGES	Carraz Editions	31
LES PETITS COLORIAGES	Salary Commission of the Commi	
MALINS	Carraz Editions	25
ORTHOGUS	V.T.A.	34
PHYSIQUE-CHIMIE 6e	V.T.A.	29
	The state of the s	

GIMINI ASTIGNI IN OR

SIMULATION P. AS			
SKATEBALL	Ubi Soft	33	
3D GRAND PRIX-	Ubi Soft	33	
CHUCK YEAGER'S AFT	Electronic Arts	32	
GUNSHIP	Microprose	25	
CRAZY CARS II	Titus	32	
GARY LINEKER'S HOT SHOT	Gremlin	32	
WEC LE MANS	Imagine	31	
944 TURBO CUP	Loriciels	28	
3D POOL	Firebird	35	
CIRCUS GAMES	Tynesoft	31	
DALEY THOMPSON'S		1.50	
OLYMPIC	Ocean	26	
ECHELON	Access Software	30	
HIGHWAY PATROL	Microids	32	
INTERNATIONAL SOCCER	Audiogenic Soft	34	
PETER BEARDSLEY'S			
INTERNATIONAL	Grandslam	26	
SUPER SCRAMBLE	The second second	177	
SIMULATION	Gremlin	35	
SUPERTRUX	Elite	34	
THE GAMES SUMMER		1500	
EDITION	Form	34	

UTILITAIRE P. 97

ADES	Esat Software	26
BIG FLASHER	Duchet	30
CONTACT	Esat Software	28
DISCOBOLE	Micrologic	27
FAIRBANK	Knight-Clarke	33
GESTION DE FICHIERS	Micrologic	35
HELPBASE & HELPBASIC	Transform	31
IMPRIM'IMAGE	Esat Software	28
NEMESIS EXPRESS	Duchet	31
ZENITH	Esat Software	29

After Burner



P our une fois, l'Amstrad a vraiment été mis à l'honneur avec cette adaptation jouable qui réunit toutes les qualités : vitesse, excellents graphismes et superbe animation.

C'est aux commandes d'un F-14 que vous serez confronté aux attaques ennemies plus ou moins dangereuses et se déroulant de jour comme de nuit. Heureusement, vous pourrez échapper à certains tirs en faisant un tonneau.

Enfin, il est toujours possible de refaire le plein de carburant et de munitions périodiquement...

Prix indicatif: K7,99F DK,149F 18 20

Savage



A vec Savage, non seulement il est recommandé d'être un as du joystick mais, en plus, les amateurs de diversité sont comblès. En féré, Savage est composé de 3 parties qui demandent toutes de la rapidité et de l'adresse mais chacune possède ses propres graphismes et couleurs qui sont superbes. Par atilleurs l'animation est d'excellente qualité et le degré de difficulté conviendra même au

plus chevronné du jeu d'arcade. Enfin, pour tous ceux qui veulent avoir directement 3 vies dans les seconde et troisième parties, voici les mots de passe: SABATTA pour le premier et FERGUS pour le second.

Prix indicatif: K7, 95F DK, 149F 170

Fire & Forget



E quipé d'un plein d'essence et de missiles, votre bolide et vous étes chargés de régler 18 conflits mondiaux répartis sur 3 niveaux de difficulté. Que ce soit sur fond de neige, de désert ou de verdure, les tanks, les postes d'armes fixes ou les hélicopteres sont toujours la pour vous laire échouer. Beaucoup d'adresse sera donc nécessaire pour les éviter ou les détruire tous en récupérant les réserves de

carburant car Thunder Master est très gourmande...

Grâce à des graphismes colorés et une animation de très bonne qualité, l'action et le plaisir sont assurés avec ce logiciel.

Prix indicatif: K7, 129F DK, 169F



Game Over II



A près avoir terrassé la cruelle Gremla dans Game Over, Arkos est maintenant retenu prisonnier sur la planète prison Phantis.

Votre rôle consiste à vous rendre sur place afin de le libérer.

Pour y parvenir, vous avez 10 zones à traverser, réparties en 2 niveaux.

Si vous êtes expert dans le maniement du joystick, vous traverserez diverses régions aux graphismes

agréables et colorés. Les dangers et adversaires étant nombreux, vous voudrez peut-être goûter directement à la seconde partie ; dans ce cas, nous vous donnons le code d'accès : 84187.

Prix indicatif: K7,99F DK.149F



H.A.T.E.



En cet an de grâce 2220, notre galaxie est au bord du grand chambardement. Heureusement, vous vous portez volontaire pour vous entrainer à bord d'un Star Fighter. Pour obtenir le titre de pilote de combat, vous devez terminer aves succès 10 parcours semés d'embûches tout en ramassant le maximum de cellules de plasma. Ces cellules vous éviteront, entre autres, de perdre une vie lorsque

vous entrez en collision avec un ennemi. Dans cet univers où l'Animation est fluide, vous avez 10 autres niveaux pour accéder au titre de commandant et encore 10 pour prouver que vous méritez ce titre.

Prix indicatif: K7,99F DK,149F

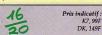


Opération Wolf



pour obtenir le titre de roi (ou reine) du joystick! En effet, Opération Wolf présente une action très rapide et des graphismes colorés et fouillés qui provoquent parfois quelques difficultés de vision. Aussi, nous vous conseillons de vous entraîner sérieusement au déplacement de votre viseur pour éviter de tirer sur les innocents et réussir à libérer les otages...

près avoir effectué un rapide inventaire de vos armes, 7 cartouches de mitrailleuse et 5 grenades, vous vous lancez à corps perdu dans la première des 6 épreuves que vous allez devoir vivre avec succès

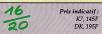


Skweek



votre simple contact et les bonus qu'il ne faut pas oublier de récupérer, vous reconnaîtrez qu'il y a de quoi en perdre la boule! Vous serez séduit par cette boule orange qui se déplace à une rapidité folle au milieu de graphismes très colorés dans des tableaux à difficulté croissante. Enfin, il faut noter le mode aléatoire qui introduit un autre type de difficulté.

R ésisterez-vous à la folie qui règne sur Skweezland ? On peut se le demander car, entre les dalles bleues qu'il faut peindre en rose, les monstres qui rôdent dans chacun des 99 continents, les dalles qui s'effacent à



Titan



attravants mais, en plus, un tableau n'est pas totalement présent à l'écran et le scrolling est véritablement époustouflant! De plus, vous n'êtes pas prêt de venir à bout du logiciel car il est composé de 80 tableaux à difficulté croissante. Enfin, étant donné la rapidité du jeu, la balle semble difficilement maîtrisable; ceci nécessitera donc un peu d'entraînement.

itan est l'exemple même du logiciel qui prouve que l'on peut faire un casse-briques original et qui déchaîne encore la passion des foules. En effet, non seulement les graphismes et les couleurs de Titan sont

> Prix indicatif: K7. 140F DK. 180F

Barbarian II



Bumpy

sont à traverser avant d'arriver en vue de la phase finale : les Terres Désolées, les Cavernes Obscures et les Portes du Donjon. Dans ces périlleux parcours, tous les coups sont nécessaires car chaque adversaire est plus sensible à un coup donné. Heureusement, il existe aussi des aides

sous forme de protection ou de pouvoir sans oublier les vies supplémentaires.. A voir.

ue vous vouliez être barbare ou barbarette, le choix vous est laissé au début du jeu ; tout ce que l'on vous demande, c'est d'atteindre la tanière de Drax afin de l'éliminer définitivement. Pour cela, 3 domaines

> K7, 89F DK, 139F

Prix indicatif:

aiguë, affection qui consiste à vouloir toujours progresser d'un tableau... Car si Bumpy demande réflexes et rapidité, il réclame également une dose de réflexion; ainsi, pour terminer certains

tableaux, un seul parcours est possible et, en plus, vous n'avez pas droit à l'erreur. Avant d'affronter les supports qui rétrécissent et s'effacent, ceux qui piquent ou ceux qui collent, vous ferez un relevé du parcours

S i, au preme. vous semble pas attirante par ses graphismes, nous vous conseillons de l'essaver quand même. En effet, vous risquez alors d'être pris de "Bumpy"

> Prix indicatif: K7. 149F DK, 199F

Cybernoïd II



D ans le style démesuré qui le Cybernoid II a imaginé un vaste monde peuplé de créatures aux multiples caractéristiques. Votre pauvre vaisseau, au départ faiblement armé, devra batailler fiévreusement s'il veut sortir de ces cavernes.

Heureusement des armes étonnantes complètent la panoplie guerrière de votre engin et lui permettent de détruire l'adversaire au cours des tableaux colorés qui composent la suite de Cybernoïd. Et l'animation alors, elle est pas belle? Bon c'est entendu, il s'agit encore d'une réussite de Cecco et c'est tout.

Prix indicatif: K7, 95 F DK, 135 F 15

Dragon Ninja



Le sarts martiaux sont l'occasion de s'éclater et d'éclater la tête des affreux qui voudraient éventuellement s'interposer entre vous et votre mission : sauver le Président. De la baston, il va y en avoir pour tous les goûts : ninjas féroces, clébards enragés, sumotoris aériens et amazones déjantées constitueront votre menu pendant 7 niveaux de jeu. Le scrolling qui vous accompagne est

bien coulant (dans la limite du CPC bien sûr) et le graphisme ne souffre pas de reproches.

L'action débridée (!) n'est de plus pas même freinée par une bonne animation.

Prix indicatif: K7, 99 F DK, 149 F



Navy Moves



V otre mission, même si vous ne l'acceptez pas, est de d'étruire un sous-marin nucléaire sans vous faire turer. Première étape : l'accès à la base en bateau pueumatique puis en combinaison de plongée. Autant vous prévenir tout de suite, cela ne va pas être une partie de plaisir : les mines, les autres canots penumatiques, penumatiques, es animaux marins et féroces.

calmer les esprits avant que vous ne commenciez un nettoyage méthodique au lance-flammes. Les tableaux sont tous superbement enluminés mais le jeu est vraiment difficile (surtout au premier niveau).

Prix indicatif : Non communiqué



Robocop



L a vie d'un policier est toute de tripidations et de surprises. Ceci est encore plus vrai lorsque l'on est une créature métallique. Animé par un esprit de vengeance bien compréhensible après ce que vous avez sub, vous arpentez différents lieux en tirant allègrement sur tout ce qui ressemble à un voyou. Votre pistolet peut recevoir des munitions spéciales qui augmenteront votre capacité à détruire les vilains. Ces séances brutales (mais défoulantes) seront entrecoupées par des min-jeux où précision et coup d'œil seront vos principaux atouts. A vrai dire Robocop est presque aussi amusant que son grand frère d'arcades.

Prix indicatif : K7, 99 F DK, 149 F



Skyx



D ans des décors chatoyants mais pour l'intsant invisibles, se déroulent les aventures de nos héros, En effet, il y a 4 personnages qui peuvent prétendre sauver la belle princesse prisonnière. Mais évidemment, mouit épreuves les attendent et la traversée des multiples territoires du pays ne se fera pas sans mal. Basé sur le principe de Qx, le jeu consiste à remplir des portions de

terrains jusqu'â 75 %, minimum requis pour passer à la suite et vous permettre de découvrir un autre décor. A moins que vous ne soyez détruit auparavant par les monstres qui hantent les lieux.

Prix indicatif: DK, 180 F



Top Level



Ceux qui trouvent la plupart des jeux trop mous vont être servis : le scrolling qui déplace le décor parallèlement à votre véhicule est animé par le diable, semé d'obstacles agaçants et furieusement coloré.

Pour se calmer les nerfs, il vaut mieux jouer avec l'éditeur de circuits qui, lui, incite à la rêverie bucolique. Bref, si vous voulez absolument casser votre joystick, essayez Top Level.

7 ous aimez les balades tranquilles? Top Level n'est pas pour vous. D'abord parce que le jeu se déroule en voiture et ensuite parce que la vitesse de déplacement est hallucinante.



T n petit air de Cybernoïd donne

déjà-vu. Les graphismes sont colorés et

l'action ne manque pas. En gros, il y a vous et les extraterrestres, scénario

à Dark Fusion une impression de

Dark Fusion



commencer par le menu fretin pour ensuite affronter, plein de courage, les horribles monstres qui font rien qu'à envoyer des hordes destructrices sur la terre. Dans sa grande bonté, le Maître des jeux vous accorde des armes supplémentaires (mais temporaires) lorsque certains ennemis seront détruits. Il faudra tuer 3 extraterrestres

avant de continuer calmement dans le

carnage et la destruction.

maintes fois décliné et qui oblige à Prix indicatif: K7, 99 F DK. 149 F

Forgotten Worlds



blanche», Chacun d'eux pouvant voler, il leur est plus facile de se tirer de certaines situations où l'ennemi attaque sur plusieurs fronts. Les drugstores rencontrés au hasard de

la route permettent d'échanger la monnaie locale (des capsules) contre des armes. Les fins de tableaux sont l'occasion d'affronter un gigantesque adversaire qui possède toujours un point faible.

eux guerriers qui ne supportent plus l'occupation de leur belle planète par les forces de l'empereur Bios se sont armés de courage et de lasers pour entreprendre une grande opération «tornade

> Prix indicatif: K7. 99 F DK. 149 F

oi je m'appelle Kwon et je

suis le meilleur spécialiste

H.K.M.



Mad Mix

précipite ensuite à Amsterdam où m'attendent Maria et Helga. Puis d'un coup d'aile je suis en Espagne, avantdernière étape avant l'Allemagne. Mes adversaires sont très coriaces car ils réagissent en fonction de mes coups. Heureusement que les beaux décors sont là pour consoler mon arme meurtrie. En revanche dommage pour la vitesse de l'animation qui n'est pas

toujours à la hauteur.

mission sacrée

tu me crois pas, t'as qu'à me suivre dans mon tour du monde. Je commence par l'URSS avec Igor et son chien. Je me Prix indicatif:

mondial des arts martiaux. Même que si

K7, 99 F DK, 149 F

> Pac-Man, nous sommes bien ici en présence de Pepsiman. Parmi les divers pièges rencontrés on trouve des méchants gluants qui poursuivent le pauvre héros et l'empêchent de remplir sa

Certaines parties sont particulièrement dangereuses et il faudra une grande habileté pour ne pas être constamment dévoré.

première vue on pourrait croire que Mad Mix est un Pac-Man de plus. Pas du tout, bien que le labyrinthe, les sphères à dévorer et les points d'énergie soient des éléments empruntés au monde impitoyable de

Mickey Mouse



Le héros aux oreilles de Mickey nous entraîne dans une aventure extraordinaire au pays non moins mercelleux de Disneyland. Le pauvre Mickey va avoir fort à faire avec son unique pistolet à eau pour tirer le pays des griffes des sorcières vertes. De tour en tour les fantômes apparaissent et doivent être déruits prestement. Derrière certaines portes on trouve des labyrinthes qui

constituent autant de nouvelles épreuves pour le pauvre rongeur. But du jeu : parvenir en haut de chacune des 4 tours, récolter le morceau de baguette magique et enfin affronter la vilaine sorcière.

Prix indicatif: Non communiqué



Netherworld



Des étées de morts, des diamants, des bulles explosives, des de transporteurs et des labyrinthe, voilà ce qui compose le monde de Netherworld. Quelle est la situation : vous étes à board d'un vaisseau prisonnier d'une planète étrange. Le seul moyen de sortir est de récolter des diamants qui permettent de s'échapper. Mais les bulles et autres étoiles envahissent le paysage.

Ce sont des ennemies mortelles sur lesquelles il est conseillé de tirer promptement. Le décor est très joli mais il vaut mieux ne pas s'arrêter en chemin car le compte à rebours est absolument implacable.

Prix indicatif: K7,95 F DK, 139 F



Pac Land



S ur un thème maintes fois utilisé, il est tout de même possible de faire du neuf.
Cette fois-ci Pacman est de côté et le décor défile horizontalement.
Mais on est vite rassuré : les fantômes sont touiours là et ils utilisent

différents moyens de transport.

Qui dit fantômes, dit également sphères d'energie à croquer pour aller

plus vite, sauter plus haut et surtout manger les fantômes. La présentation n'est pas sans évoquer un dessin animé mais les obstacles

La présentation n'est pas sans évoqu un dessin animé mais les obstacles semblent parfois un peu difficiles à passer.

Prix indicatif: K7,95 F DK,145 F



Pacmania



La encore on fait du neuf avec du vieux. Mais cette fois-ci pas de différences spectaculaires. Ou plutôt si, une seule grosse différence : le terrain est maintenant représenté en perspective et il ne tient pas entièrement sur l'écran. Sinon les fantômes Blinky et compagnie ne vous laisseront pas de répit. Seuls moyens pour les éviter : les pastilles energisantes et le saut. On peut en effet

sauter par dessus ses adversaires et ainsi effectuer des volte-face déroutantes. Plusieurs mondes donc plusieurs décors vous sont proposés pour vous éprouver dans cet univers pas très coloré.

Prix indicatif: K7,99F DK 149F



Renegade III



On dirait que Renegade a encore des problèmes avec sa petite amie. Elle a été enlevée par de mystérieuses forces du futur et il doit aller la délivere dans plusieurs époques. Cela va de la préhistoire au Moyen-Age en passant par l'Egypte ancienne. A chaque niveau, une flopée de monstres très coriaces ne fait que vous priver de votre belle énergie. Sans compter que vous devez

retrouver à chaque époque le transporteur qui vous conduira à l'étape suivante. C'est beau, bien animé mais ce n'est pas facile du tout. Pourvu qu'il n'y ait pas de numéro 4.

Prix indicatif: K7,99 F DK,149 F



Return of the Jedi



épisodes comprenant la visite guidée de la planète forestière en motos hyper-rapides, une randonnée en mini-walker, un combat contre les troupes de l'Empereur et pour finir une petite exploration de l'Etoile de la mort Comme vous le vovez le programme est chargé mais vous connaissez tous la fin de l'histoire, alors pas de soucis à se faire...

a principale caractéristique de cet épisode est de ne pas ressembler aux précédents. Cette fois-ci pas de fil de fer mais du dessin solide, concret. Le scénario se déroule en plusieurs

n jeu où la réflexion n'est pas

d'une importance capitale ne peut pas être un mauvais jeu. La

jeu à monstres

Prix indicatif: K7, 99F DK. 149F

R-Type



finalement être confronté au gros monstre final. Du côté de la réalisation on aurait aimé plus de couleurs mais le graphisme est bon et l'animation tient la route malgré le grand nombre de bestioles hystériques à l'écran. Le plaisir du joueur est de plus prolongé par le nombre de tableaux et leur variété.

adversaires belliqueux pour

On tire dans le tas ou plutôt sur des Prix indicatif: K7. 95 F DK. 145 F

preuve : R-Type est le prototype du

obéira à ses ordres sans aucune retenue. Seulement Ryu a agi sans compter sur votre intervention, vous le maître des

arts martiaux. Dans des décors somptueux, vous rencontrez toutes sortes de difficultés que vous n'éviterez qu'en étant rapide et précis. A noter que si les graphismes ne sont pas extraordinaires, ils sont en revanche très colorés.

out commence par une action impardonnable de Ryu Ken Oh ; celui-ci a capturé tous les enfants des villages environnants pour leur faire un lavage de cerveau. Ainsi, il obtiendra une armée qui

Prix indicatif: K7.99F DK. 149F Tiger Road



Chicago 30's



Fernandez.

Heureusement, Elliot n'est pas loin avec la ferme intention de faire le ménage dans toute cette pourriture. Si ce logiciel est réussi en ce qui concerne ses graphismes qui sont très colorés, il faut savoir que l'action est très rapide, voire injouable pour des joueurs inexpérimentés dans l'utilisation du joystick.

parrains et ses terreurs

omme vous le devinez sans peine, ce jeu se déroule dans les rues sombres de Chicago, bien sûr! Mais, en plus, nous sommes dans les années 30, ce qui veut dire que la prohibition règne sur la ville avec ses

> Prix indicatif: K7, 99F DK, 149F

prisonniers de ce tyran et vous en mettre plein les poches en découvrant les caisses d'or du trésor de guerre de Fernandez, Vous commencez difficilement à pied avec quelques munitions et des grenades mais cela s'arrangera par la suite... A condition de vous révéler très rapide dans ce milieu clair malgré la

profusion de détails qui y règnent

A ne pas négliger.

près avoir revêtu votre tenue de guerillero, vous êtes prêt à vous rendre dans ce pays où règne le dictateur Fernandez. La mission dont vous êtes chargé poursuit deux objectifs : libérer tous les pauvres

Prix indicatif

Hopping Mad



Les boules ont une vie plutôt difficiles: elles doivent en permanence se protéger contre les agresseurs extérieurs. Vous en savez quelque chose puisque vous êtes une petite sphère virevoltant avec ses 3 amies parmi un paysage rempli de mouches, d'abeilles, de superbes plantes carnivores et même d'énormes congénères pas sympathiques du tout. Enfin pour parvenir à sortie de ce

monde infernal il faut attraper 10 ballons... Pour retomber dans un monde tout aussi cauchemardesque. Même si le paysage est en graphisme "Spectrum", l'animation des petites balles et le fond sonore sont réussis.

Prix indicatif: K7,99F DK,149F 怨

Off Shore Warrior



S i vous voulez vivre de grandes sensations, rien de tel que l'élément liquide traversé à grande vitesse aux commandes d'un bolide comme l'offshore.

Dans ce monde où il n'existe plus de risque de guerre, les frissons sont obtenus dans cette course où vous n'avez pas droit à l'erreur. Pour passer à la course suivante, vous devez obligatoirement arriver en

première ou seconde position. Servi par une animation très rapide, vous évoluez au milieu de graphismes colorés avec, en prime, quelques missiles pour vos adversaires... De quoi vous défouler!

Prix indicatif: K7,129F DK.169F



Silkworm



V ous avez sans doube remarqué qu'il n' y aps de bon pie ud'arade sans violence et «boucherie». Cette fois, nous en sommes à la fin de la déme guerre mondiale. Pour préserver cette paix toute nouvelle, les civils ont conçu une jeep et un hélicopère. Une fois les deux volontaires aux commandes des engins, il ne vous reste plus qu'à affronter les différentes hordes de tanks, d'avions.

d'hélicoptères et autres véhicules plus ou moins blindés. Dans la série des shoot'em up,

Dans la série des shoot'em up, Silkworm propose de jolis graphismes et malgré une animation un peu cahotique il reste séduisant.

Prix indicatif: K7,95F DK.145F



Superman



Un ne fois encore, notre planète est menacée de destruction totale; dans ces cas-là, on fait appel à la vedette du coin et d'un omient de du coin et d'un omient coin et d'un omient coin entre vois main. C'est le grand Superman qui est laissé entre vois main. A force de Vision Thermique, Super Coup de Poing et Super Souffle, Superman va devoir passer avec succès 5 épreuves : se rendre aux laboratoires

S.T.A.R., escorter la navette 2 fois et déambuler dans des couloirs 2 fois également... Si les graphismes sont très colorés et de qualité, le degré de difficulté est important, mais vous pouvez vous entraîner.

Prix indicatif: K7,95F DK.145F



Target Renegade



O ivous faites un petit effort de mémoire, vous trouverez, dans une des nombreuses cases de votre bibliothèque de logiciels ludiques; Renegade qui vous avait bien plu. Malheureussement, lors d'un affrontement avec l'horrible Mr Big, votre frère Matt ne s'est pas relevé! Alors, Targe Renegade va être pour vous l'occasion de laisser libre cours à votre terrible envis de vengeance. Tout

comme son grand frère, Target Renegade possède de bons graphismes, une excellente animation et une sonorisation à ne pas couper. De quoi s'éclater tout en sachant quand même que le jeu est un peu facile.

Prix indicatif: K7,90F DK.145F



LISTING TRUQUE

Correction du n° précédent

Alors on a bien réfléchi sur le sujet ? Les fautes n'étaient pas trop difficiles à trouver ? Voici pour tous ceux qui ont participé, la solution ligne par ligne.

- Ligne 10: rien à signaler.
- · Ligne 20 : idem
- Ligne 30: là, le commentaire ne correspond pas à la fonction, CLEAR n'efface pas l'écran mais les variables indicées ou non.
- Ligne 31: erreur là aussi, le MODE 01 n'existe pas, seul le MODE 1 fonctionne parfaitement.
- Ligne 40: 2 erreurs: les deux points après le INPUT ne peuvent être utilisés que comme séparateur d'instructions. De plus, la réponse à mettre dans la variable sera très certainement alphabétique alors il faut ajouter un \$ après NOM.
- Ugne 60: l'erreur de cette ligne ne vient pas de la virgule qui est une des options de l'INPUT (voir manuel) par confre on ne peut utiliser la variation MODE pour entrer le mode écran. En effet, ce nom correspond à un mot clé du Basic donc pas question de l'employer, MOD fonctionnerait sans problème.
- Ligne 70: d'abord nous sommes en MODE 1, les coordonnées de LOCATE ne peuvent dépasser la taille en caractères de l'écran (40), ensuite l'omission des guillemets en fin de ligne ne provoquera aucune erreur.
- Ligne 80 : le test sur INKEYS est faux, il faudrait écrire IF INKEYS = " " sinon le test est toujours vérifié et l'on passe à la suite du programme.

- Ligne 90: on retrouve la variable MODE incorrecte.
- Ligne 100: pas d'erreurs : on charge un fichier à l'adresse &4000
- Ligne 110: l'adresse & BC06 permet de sélectionner le début de la page écran visible. Un CALL &BC06, & 40 afficherc les données contenues à partir de & 4000 et un CALL &BC06. & C0 permetira le retour à la normale. L'erreur icl est l'omission au symbole "à" identifiant un nombre hexadècimal.
- Ligne 120: la fonction REPEAT n'existe pas dans le Basic de l'Amstrad
- Ligne 130: La fonction RND(0) ne permet le tirage aléatoire d'un nombre que lors de son premier appel, ensuite RND (0) donnera toujours le même résultat. Il vaut mieux utiliser RND (1).
- Ligne 140: les paramètres du POKE sont inversés, il faut lire POKE &4000+X,0
- Ligne 150 : RAS
- Ligne 160 : même remarque que pour la ligne 120
- Ligne 170 & 180 : pas d'erreurs.

LISTING DU MOIS

Ce mois-cinotre listing truqué va avoir la lourde charge de classer une dizaine de chiffres par ordre croissant. Bien entendu le listing présenté est incapable de remplirs a fonction puisqu'il est plein de boques et autres errus intentionnelles. Ce programme est très simple mais le til ne fonctionnant pas, peul-être aurez-vous l'occasion de rectifier vous-même la procédure de tri. De plus si vous trouvez le niveau de difficulté trop peu élevé faites-le-nous savoir au blen envoyeznous vos propose listinas.

10 ' LISTING TRUQUE No 2 20 ' LE TRI QUI COINCE 30 , ENCORE UNE MERUEILLE DE BUN INC 40 NEU 'Pour effacer tout 50 DIN 8(15) 60 HODE 2 55 RESTAURE 130 70 FOR N=1 TO 15: READ A(n): 80 FOR N=1 TO 15 90 IF 8\$(N-1)>a(n) THEN 8(N)= A(n-1) 100 HEXT N 110 PRINT "AFFICHAGE DES DON 120 FOR N=1 TO 15 130 LOCATE N, N, 6: ' POUR AFFI CHER LES CHIFFRES LES UNS EN-DESSOUS DES AUTRES AVEC LA COULEUR ROUGE 140 PRINT A(n) 150 HEXT 160 FIN 170 DATA "12", "2": "45" 180 DATA 7,23,56,32,3,8,11, 67.89 190 EHD

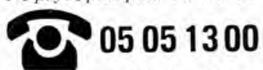
GAGNER AU LOTO un rêve qui peut devenir réalité avec

LOTO - MATIC le programme qui vous révèle

tout ce que vous devez savoir pour :

- trouver facilement les numéros qui ont le plus de chance de sortir
 - établir scientifiquement les grilles les plus performantes grâce aux tests du Lotoscope
 contrôler sans peine
 - les résultats de vos jeux Editions écran et imprimante Documentation détaillée + CADEAU contre 4 timbres

INFORMATIC Applications B.P. 78 - 67800 BISCHHEIM Tél. 88 33 58 85



Starsoft vous offre l'appel.



SORTIRONT	CF	MOT	S-CT
SOUTTION	200	THE AS	2 64

1237112112112112	K7	DK
BLOODWYCH	89 F	139 €
CARRIER COMMAND	139 F	189 F
DOUBLE DETENTE	89 F	139 F
DOUBLE DRAGON	89 F	139 €
INDIANA JONES	94 5	344 E
KLILT	139 F	189 F
LICENCE TO KILL	95 F	145 F
PANIC STATIONS	95 F	145 E
RUNNING MAN	93 F	143 F
TINTIN SUR LA LUNE	139 F	189 F
VIGILANTE	89 F	139 F
WEERD DREAMS	147 E	197 F
KENAPHONE	99 F	159 F

NEWS

IIICHO		
	K7	OK.
30 POOL	97 F	159 F
DOMINATOR	99 F	149 F
FORSOTTEN WORLDS	93 F	1.39 F.
MICROPHOSE SOCCER	107 F	163 F
NAVY HOVES	97 F	159 F
OME VAD		187 F.
PURPLE SATURN DAY	149 F	197 F
REAL CHOSTBUSTERS	- 92 F	142 F
RENEGADE 111	89 F	139 F.
STLK WORM	94 F	142 F
SKATEBALL	139 €	169 T
STORM LORG.	83 F	136 F
SUPER SCHAMBLE	89. F	139 F
SUPER THUX	97 F	159 F
TIME DEARNER	99 F	149 F
TIMES OF LORE	129 F	182 F
TOTAL COLIVST	109 F	103 V
270872	109 T	182 #

COMPILATIONS

SPECIAL ACTION (DRILLER+CAPT BLOOD+ THE VINDICATORS + OLYMPIC CHALLENGE+ 5.D.1)	119	F	179	E
BEST OF VOL II (FOOTBALL MANAGER II HOTSHOT+ZOMBI+TETRIS LE NECROMANCIEN)		F	221	F
ac mental elicities	K.7		DK	
ARCADE MUSCLE : LSTREET FIGHTER + BI COMMAND + ROAD BLAST 1943 + SIDE ARMS)			139	F
COMMAND PERFORMANCE	119	F	186	F

COMMAND PERFORMANCE 119 F	186 F
[MERCENARY + MARDBALL+	
ARMEGUEDON MAN + CHOLO	
+ BOB SLEIGH + SHACKLED	
AL EVIATMAN - YENO - TRANTOR	

+10TH FRAME)

g

119 F 139 F GLANTS [GAUNTLET II - EALIFORNIA GAMES + DUT RUN

. ROLLING THUNDER)

LES DEF15 DE TALTO 139 F 194 F (TARGET RENEGADE ARKANDID I + ARKANDID 2 . BUBBLE BOBBLE

* FLYING SHARK + SLAPFIGHT)

DAME SET ET MATCH 2 109 F 149 F IMATCH DAY 2+CRICKET BASKETMASTER+SNOOKER SUPERHANGON + GOLF +CHAMPION CHIP SPRINT TRACK AND FIELD)

ARCADE AMSTRAD

	67	OK.
1943	92 F	
AIRBORNE RANGER	136 F	179 F
AFTERBURNER	197 F	139 F
(MICROWORLD n°3 p26)		
ARCADE ACTION	99 F	169 F
ARCHON COLLECTION	94 F	144 F.
ARKANOID 2		129 F
(MICROWORLD n°2 p28)		
BARBARIAN II	83 F	125 F
BATMAN		139 F
BLASTEROIDS	97 F.	147 F
BOMBUZAL	97 F	139 F
BUGGY BOY	85 F	145 F
CHICAGO 30'S	89 F	139 F
CRAIY CARS	125 F	159 F
CRAZY CARS II	125 F	159 F
(MICROWORLD n'2 p17)		
DARK FUSION	83 F	125 F
DOMINATOR	99 F	149 F

OFFRE SPECIALE * pour toute commande de 3 logiciels

DRAGON NINJA DYNAMIC DUD 94 F 144 F

FERNANDEZ MUST DIE	92 F	135 F
FERNANDEZ MUST DIE FIRE & FORGET FLIGHT ACE	109 F	135 F
		195 F
FORGOTTEN WORLDS GALACTIC CONQUEROR	93 F	139 F
GALACTIC CONQUEROR	127 F	168 F
		145 F
HUMAN KILLING MACHINE	93 F	139 F
HUMAN KILLING MACHINE LAST NINJA 2	115 F	143 F
LED ETODA	93 F	138 F
MAXT BOURSE	149 F	
NAVY MOVES	99 F	159 F
DBL 1 TERATOR	97 F	147 F
DPERATION WOLF	97 F	129 F
(MICROWORLD n°2 p23)		
PACLAND		135 P
PACMANIA PURPLE SATURN DAY R TYPE	93 F	
PURPLE SATURN DAY	149 F	
R TYPE	93 F	143 E
(MICROWORLD N'2 p27)		
RAFFLES		152 F
RAMBO III	93 F	129 F
(MICROWORLD N°2 p43)		
REAL GHOSTBUSTERS	89 F	139 F
RENEGADE III	93 F	139 F
ROAD BLASTERS	95 F	139 F
ROBOCOP	97 F	137 F
SAVAGE	95 F	147 F
SILK WORM	.94 F	142 F
RENEGADE III ROAD BLASTERS ROBOGOP SAVAGE SILK WORM SKATEBALL STORM LORD	139 F	169 F
STORM LORD	89 F	139 #
		4 70 70 7

89 F 139 F

(MICROWORLD N°2 p34)

SUPERMAN

63 F	125 F	
97 F	159 F	
147 F	197 F	
89 F	139 F	
93 F	144 F	
97 F	147 F	
127 F	167 F	
97 F	149 F	
89 F	139 F	
109 F	162 F	
	97 F 147 F 89 F 93 F 97 F 127 F 97 F	97 F 159 F 147 F 197 F 89 F 139 F 93 F 144 F 97 F 147 F 127 F 167 F 97 F 149 F 89 F 139 F

LE COIN PROMO 1.	***	
AMSTRAD CPC		
AFTERBURNER	96.2	
ISS	60 T	139 1
L'ILE		165 1
LE MANOIR DE MOR	TEVILLE	141 1
MOTOR MASSACRE		116 5
WEC LE MANS	83 F	133 E

AVENTURE

	0.0	1677	
BARD'S TALE	143 F	195 F	
CONSPIRATION	129 F	159 F	
FER ET FLAMMES		249 F	
HERDES OF THE LANCE	94 E	198 F	
HOLDCAUSTE		194 F	
JAWS		161 F	
L'ANNEAU DE ZANGARA	129 F	169 F	
L'ILE		135 F	
LA CHOSE DE GRUTEMBER	8 125 F.	159 F	
LE MAITRE ABSOLU		187 F	
LE MATTRE DES AMES		189 F	
LE MANGIR DE MORTEVILL	.6	165 F	
(MICROVORLD N'3 p54)			
OMETAD		187 F	
PINATES		145 F	
TIMES OF LORE	94 F	144 F	
TOMEL	125 F	149 F	

¥7

MEMBRES du CLUB.

vous muyer commander
24 h sur 24
7 jours sur 7
Le repondent : Un geste simple

SIMULATION SPORTIVE

100100010000000000000000000000000000000	6.7	DK
3D POOL	97 1	159 F
(MICROVORLD N°2 p 39)	134 F	184 F
GARY LINEXER HOT SHOT		123 F
LEADERBOARD COLLECTION		169 F
MATCH DAY 2	85 F	139 F
MICROPROSE SOCCER	107 F	163 F
HUN THE GAUNTLET	89 E	139 F

STRATEGIE REFLEXION

	K7.		DK		
ATREBORNE RANGER	136	F.	179	F	
COLDSSUS CHESS 4 (F)	89	F	139	Ŧ	
DAMES GRAND MATTRE			216	Ŧ	
ESPIONNAGE	109	F	159	F	
TANK ATTACK	129	F	147	F	
TRIVIAL PURSUIT WELL GENE	189	F	249	F	



L'Eté s'ra chaud Dans les Softs Et les promos !...

MINITEL 3615 Clubtel* STAR

PC et COMPATIBLES

SIMULATION PILOTAGE

	5/	Life.
4X4 OF ROAD RACING	79 F	
3D GRAND PRIX	109 F	144 F
CHUCK YEAGER	89 F	139 F
F 15 STRIKE EAGLE	89 F	139 F
GUNSHIP	145 F	185 F
NIGEL MANSELL	95 F	145 F
SILENT SERVICE	94 F	139 F
WEC LE MANS	89 F	139 F



EDUCATIF

PREPARATION D'EXAMENS ET REMISE A NIVEAU

DK.
199 F
209 F
209 F
235 F
235 F
235 F
235 F



POUR L'ACHAT DE 2 LOGICIELS

SORTIRONT CE MOIS-CI

I K + LORD OF THE RISING SUN MAYDAY SQUAD	259 F 297 F 221 F
SKATEBALL POPULOUS PUFFY'S SAGA	239 F
RUNNING MAN TIME SCANNER ZAC MC KRACKEN	197 F 211 F

NEWS

compo	
ARCHIPELAGOS BATTLEHAWS 1942 CIRCUS ATTRACTION CRAZY CARS 2 DEMON'S WINTER FINAL FRONTIER GRAND MONSTER SLAM HILLSFAR	259 F 209 F 240 F 249 F 286 F 269 F 239 F 245 F
KULT	235 F
LA LEGEND DE DJEL 3"1/2	235 F
MILLENIUM 2.2	255 F
OPERATION NEFTUNE	235 F
PURPLE SATURN DAY	235 F
RED STORM RISING 3.5	288 F
RED STORM RISING 5.25	299 F
ROSOCUP	186 F
SAVAGE	219 F
SENTINEL	274 F
SPACE CLITTER PLUS	274 F
STEELTHUNDER	259 F
STREET FIGHTER	186 F
TEST IRIVE 2 SC. CALIF.	190 F
TEST IRIVE 2 SC. CARS	190 F
TEST DRIVE 11	TAB F

TEST DRIVE 11 (3'1/2)	317	F	
TIMES OF LORE 3"1/2 ET	5"1/4288	F	
TOTAL ECLIPSE	274	F	
ULTIMA TRILDGY	317	F	
WATERLOO	245	F	

HIT PARADE

AFRICAN RAIDERS AIRBORNE RANGER 3'1/2 269 F BALANCE OF POWER 1990 ED 247 F BATTLE CHESS 268 F CHESSMASTER 2100 398 F CHUCK YEAGER 245 F DOUBLE DRAGON 189 F F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F16 COMBAT PILOT EGA 227 F F19 STEALTH F1GHTER 3'1/ 365 F F19 STEALTH F1GHTER 3'1/ 365 F	688 SUBMARINE (DUAL)	243 F
AIRBORNE RANGER 3'1/2 269 F BALANCE OF POWER 1990 ED 247 F BATTLE CHESS 268 F CHESSMASTER 2100 398 F CHUCK YEAGER 245 F DOUBLE DRAGON 189 F F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F19 STEALTH FIGHTER 3'1/ 365 F F19 STEALTH FIGHTER 3'1/ 365 F FALCON 379 F FLIGHT SIMULATOR 3.0 375 F GRAND PRIX CIRCUIT 229 F GUNSHIP 309 F HEROES OF THE LANCE 259 F STEALTH FIGHTER 3'1/ 365 F KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE MORTEVILLE 221 F POLE QUEST 11 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 3.7 F FPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		
BALANCE OF POWER 1990 ED 247 F BATTLE CHESS 268 F CHESSMASTER 2100 398 F CHESSMASTER 2100 189 F CHUCK YEAGER 245 F DOUBLE DRAGON 189 F F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F19 STEALTH FIGHTER 365 F F19 STEALTH FIGHTER 31/ 365 F FALCON 379 F FLIGHT SIMULATOR 3.0 375 F GRAND PRIX CIRCUIT 229 F GUNSHIP 309 F HEROES OF THE LANCE 259 F JET FIGHTER ADVENT 371 F KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE MORTEVILLE 221 F POLICE QUEST II 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		
BATTLE CHESS CHESSMASTER 2100 — 398 F CHESSMASTER 2100 — 398 F CHUCK YEAGER 245 F F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F19 STEALTH FIGHTER 365 F F19 STEALTH FIGHTER 31/ 365 F FALCON 379		
CHESSMASTER 2100 398 F CHUCK YEAGER 245 F DOUBLE DRAGON 189 F F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F19 STEALTH FIGHTER 365 F F19 STEALTH FIGHTER 31/ 365 F FALCON 379 F FALCON 379 F FLIGHT SIMULATOR 3.0 375 F GRAND PRIX CIRCUIT 229 F GUNSHIP 309 F HEROES OF THE LANCE 259 F JET FIGHTER ADVENT 371 F KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE MORTEVILLE 221 F POLE POSITION II 181 F POLICE QUEST II 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		
CHUCK YEAGER 245 F DOUBLE DRAGON 189 F F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F19 STEALTH FIGHTER 365 F F19 STEALTH FIGHTER 31/ 365 F FALCON 379 F FALCON 379 F FLIGHT SIMULATOR 3.0 375 F GRAND PRIX CIRCUIT 229 F GUNSHIP 309 F HEROES OF THE LANCE 259 F LOMBARD RALLY 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE MORTEVILLE 221 F POLE POSITION 11 247 F POLE POSITION 11 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		
DOUBLE DRAGON 189 F		-
F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F16 COMBAT PILOT CGA 227 F F19 STEALTH FIGHTER 365 F F19 STEALTH FIGHTER 31/ 365 F F19 STEALTH FIGHTER 31/ 365 F FALCON 379 F FALCON 379 F FALCON 379 F FUIGHT SIMULATOR 3.0 375 F GRAND PRIX CIRCUIT 229 F GUNSHIP 309 F HEROES OF THE LANCE 259 F JET FIGHTER ADVENT 371 F KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE MORTEVILLE 221 F POLE POSITION II 381 F FOLICE QUEST II 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F	DOUBLE DRAGON	
F16 COMBAT FILOT EGA 227 F F19 STEALTH FIGHTER 365 F F19 STEALTH FIGHTER 31/ 365 F FALCON 379 F FALCON 379 F FLIGHT SIMULATOR 3.0 375 F GRAND PRIX CIRCUIT 229 F GUNSHIP 309 F HEROES OF THE LANCE 259 F JET FIGHTER ADVENT 371 F KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE HORTEVILLE 221 F POLE POSITION II 181 F POLICE QUEST II 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		
F19 STEALTH FIGHTER 365 F F19 STEALTH FIGHTER 3'1/ 365 F FALCON 379 F FALCON 379 F FLIGHT SIMULATOR 3.0 375 F GRAND PRIX CIRCUIT 229 F GUNSHIP 309 F HEROES OF THE LANCE 259 F JET FIGHTER ADVENT 371 F KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE MORTEVILLE 221 F POLE POSITION II 181 F POLICE QUEST 11 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		
F19 STEALTH FIGHTER 3'1/ 365 F FALCON 379 F FALCON 375 F FLIGHT SIMULATOR 3.0 375 F GRAND PRIX CIRCUIT 229 F GUNSHIP 309 F HEROES OF THE LANCE 259 F JET FIGHTER ADVENT 371 F KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE MORTEVILLE 221 F POLE POSITION II 181 F POLICE QUEST II 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		
FALCON 379 F FLIGHT SIMULATOR 3.0 375 F GRAND PRIX CIRCUIT 229 F GUNSHIP 309 F HEROES OF THE LANCE 259 F JET FIGHTER ADVENT 371 F KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE MORTEVILLE 221 F POLE POSITION II 181 F POLICE QUEST II 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F	F19 STEALTH FIGHTER 3"1/	
FLIGHT SIMULATOR 3.0 375 F GRAND PRIX CIRCUIT 229 F GUNSHIP 309 F HEROES OF THE LANCE 259 F JET FIGHTER ADVENT 371 F KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE MORTEVILLE 221 F POLE POSITION II 181 F POLICE QUEST 11 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F	FALCON	379 F
GRAND PRIX CIRCUIT GUNSHIP 309 F HEROES OF THE LANCE 259 F JET FIGHTER ADVENT XINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY MANOIR DE HORTEVILLE 221 F POLE POSITION II 181 F POLICE QUEST II 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F	FLIGHT SIMULATOR 3.0	375 F
HEROES OF THE LANCE 259 F JET FIGHTER ADVENT 371 F KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE MORTEVILLE 221 F POLE POSITION II 181 F POLICE QUEST II 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		229 F
JET FIGHTER ADVENT 371 F KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE MORTEVILLE 221 F POLE POSITION II 181 F POLICE QUEST II 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		309 F
KINGS QUEST IV 350 F LOMBARD RALLY 243 F MANOIR DE HORTEVILLE 221 F POLE POSITION II 181 F POLICE QUEST II 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		259 F
LOMBARD RALLY		371 F
MANOIR DE HORTEVILLE 221 F POLE POSITION 11 181 F POLICE QUEST 11 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		350 F
POLE POSITION 11 181 F POLICE QUEST 11 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F		243 F
POLE POSITION 11 181 F POLICE QUEST 11 247 F ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F	MANOIR DE MORTEVILLE	221 F
ROCKET RANGER 298 F SINBAD 182 F SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F TITAN 5'1/4 259 F	POLE POSITION 11	
\$1NBAD 182 F \$0CCER \$1MULATOR 218 F \$PEEDBALL 317 F 71TAN \$'1/4 259 F		247 F
SOCCER SIMULATOR 218 F SPEEDBALL 317 F 71TAN 5'1/4 259 F		
SPEEDBALL 317 F 71TAN 5'1/4 259 F		
T1TAN 5'1/4 259 F		
Old to other business		
WAR IN MIDDLE EARTH 251 F		
	WAR IN MIDDLE EARTH	251 F

JOYSTICKS et PERIPHERIQUES

JOYSTICKS

JY2 (double branchement)	59	F
SPEED KING	109	F
PROFESSIONNAL STANDARD	139	F
QUICK SHOT II TURBO	139	F
THE BOSS	139	F
NAVIGATOR	149	F
CRYSTAL	179	F
ERGOSTICK	199	F

DISQUETTES VIERGES

POUR AMSTRAD	
10 disquettes 3"	189 F
5 disquettes 3"	95 F
POUR ATARI ST ET AMIGA: 10 disquettes 3"1/2	109 F
POUR PC ET COMPATIBLES 10 disquettes 5"1/4	66 F

BOITES DE RANGEMENT

Pour 48	disc	3" et	3"1/2	89	Ė.
80				129	F
Pour 50	disc	5"1/4		89	F
. 100	· Pi			129	F

"Pour connaître la disponibilité de vos logiciels, nous contacter au 05 05 13 00,

BON DE COMMANDE N° 608

(libelle	mn la	PERMIT I	22 22 44 45	million
UIIII	ELL IE	1111651	Hallis	CONTRACTOR
111100001100		100000	The same of the same	

ORDINATEUR Marque et Type	TITHES	67	D	Qt	BBIX
		- X			
		12			
Extraor nor	A TOM - Enviol recommandé par avion		50 Hz		

Payer par Carte Bleue

lated nepration ______ Signature

EXPORT: Paumant par Mandat International UNIQUEMENT

""La réduction de 10 % ne s'applique pas sur les promotions !...

- 50 Hancs
Frais de Port
et Emballage + 15 Wancs
C.R.
TOTAL

à retourner à :

ST-RSOFT

0.1° 20 04141 ALFORTVILLE CEDEX 7H 43.96 57 83 43 98 57 64

Nº Chim to consu.

NOM

Primam

Oate de nessance

ARTRISE

Louis

Crista postal

MODE DE REGLEMENT

Contre Formoquiaement = 20 france

(Lierouan saus 43 houres des praduits en Hark)



CAO SUR CPC

Vingt-sixième partie

IMPRESSION DES DESSINS SUR IMPRIMANTE

Sur la disquette SUPER-AMSTRAD-3D se trouve une BLOC (ensemble d'objets), nommé MAMAISON. C'est effectivement mon domicile, ensemble créé avec le MODELEUR de ce logiciel de CAO sur micro. Lorsque nous avons introduit la section DES (section chargée de la production d'images à partir d'objets ou d'ensembles d'objets) nous avons repris la notion d'ouverture angulaire (paramètre consigné dans le fichier AN) dans cette partie de programme. Ce

paramètre permet

un effet de zoom.

est l'équivalent de l'inverse de la focale d'un apparell photographique. Vous avez remarqué que lorsque vous vous approchez d'un obiet, son diamètre angulaire croît et qu'il risque de se retrouver hors champ, Vous pourrez pallier cet inconvénient en utilisant un oblectif à focale, à ouverture anaulaire variable, un zoom.

L'objectif de SUPER-AMSTRAD-3D offre une plage focale comme aucun zoom n'en possédera jamais. Du côté des courtes focales on va lusqu'au fish eve (et même... au delà!). Inversement il n'y a aucune limite à la focale du téléobjectif. Dans la suite des dessins 1a à 1a on s'approche progressivement d'un ensemble d'obiets tout en auamentant l'ouverture angulaire pour qu'il reste dans le champ.



Figure 1a - Vue prise au téléobjectif. AN = 3



La figure 1b correspond à l'objectif d'un appareil photographique «standard».

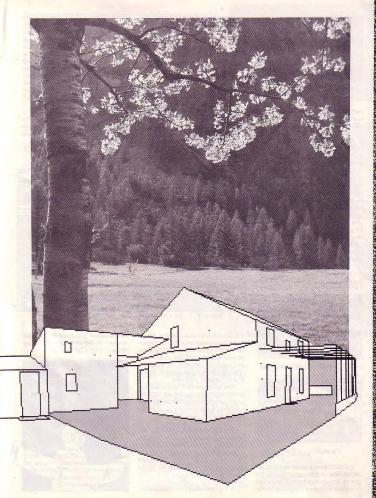
REMARQUE:

Pour recevoir les logiciels de J.P.PETIT, expédiez à l'adresse ciaprès :

Jean-Pierre PETIT. Chemin de la Montagnère, 84120 Pertuis, Vaucluse,

- 1 Logiciei AMSTRAD-3D (Images fil-de-fer): 90 F.
- 2 Livre CAO sur AMSTRAD (260 pages): 200 F. L'ensemble (1+2):
- 3 Logiciel SUPER-AMSTRAD-3D (parties cachées éliminées): 250 F 4 - Oblets précalculés pour Super-Amstrad-3D: 80 F. (3+4): 300 F
- 5 Ensemble (2+3+4): 500 F (plus que 30 livres disponibles).

Grâce à l'obligeance de messieurs Vibert et VERFAY, AMSTRAD-3D et SUPER-AMSTRAD-3D sont disponibles sur 464. Remarque : nous n'avons pas de versions sur 664 disponibles.



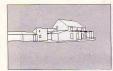


Figure 1c - Vision standard. AN = 20

La figure 1c correspond à l'ouverture angulaire «standard», jugée comme étant la plus proche de la vision humaine.

Celle-ci correspond déjà à un oblectif dit «grand angulaire». L'œil est en fait capable de percevoir des oblets selon des écarts anaulaires beaucoup plus grands. Il s'agit là de la vision «utile». En effet, sur les bords de votre champ visuel les détails sont difficilement perceptibles. Faites l'expérience suivante. Demandez à un de vos proches de vous présenter une arande lettre de l'alphabet tracée sur une feuille blanche. Tant que l'objet est proche de votre axe optique vous reconnaissez de quelle lettre il s'agit, mais si l'écart angulaire s'accroît, l'image devient une forme vague impossible à identifier. Ceci signifie que notre équipement rétinien est surtout riche au voisinage de l'axe optique, sur ce au'on appelle la tache fovéale.

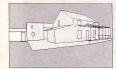


Figure 1d -AN = 24



Figure 1e - AN = 27

Par contre nous sommes capables de déceler un mouvement à de très grands écarts angulaires. Demandez à l'expérimentateur d'agiter la feuille, vous percevez immédiatement son action. Cela signifie simplement que dame nature nous a doté de ce moyen de survie. On ne ilit pas un livre en le regardant de côté, mais on dispose de cette vision marginale, essentiellement cinétique, extrément utile.



Figure 1f - AN = 29

ce qui correspond à l'abertation en barillet Pour créer des images synthétiques réalistes avec ce type d'obunt système de négociation automatique de l'abertation en barillet, au que nous ferons par la suite. L'idée est simple: lorsqu'un segment vu au grand angle se présente sous un diamètre apparent supérieur à un certain seuil, il sera automatiquement fragmenté en deux ou trois sous-segments.

Pratiquement aucun logiciel de CAO utilisé pour l'imagerie synthétique n'est équipé de cet outil et c'est

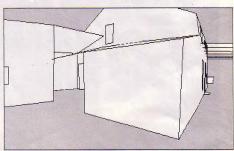


Figure 1g - AN = 31

Certains animaux comme les oiseaux possèdent deux taches fovéales, l'une pour la partile frontale, l'autre pour la partile latérale. La survie de ces espèces dépend en effet de l'identification extrêmement rapide d'un attaquant potentiel.

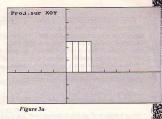
Dans les figures 1 e à 1 g on s'est progressivement approché en accroissant l'ouverture angulaire ce qui nous a donné l'équivalent, en 1 g, d'un oblectif à très courte focale.

Mais nous disons que cette demière impose est fausse. En effet les seuls points-images justes de ce décor sont les sommets des polygones constituant les facettes. L'ordinateur a joint ces points par des droites, et c'est ce qui donne un aspect déplaisant à cette vue. Aux grands angles, les segments de droite dount apparaître courbes,

ce qui donne à certains films ou génériques de télévision, un aspect, une raideur un peu bizarres.



Listing de DMP2000 1 'DMP 2000 21 Oct 88 SEA 10 '****************** >1.A 20 'HARDCOPY ECRAN >LB 30 'POUR DMP 2000 >LC 40 '********** >LD 50 DATA CD. BA. BB. CD. E7. BB. 32. BF. AO. CD SFZ CD 60 DATA 6B, AO, 21, 8F, 01, 22, CO, AO, 11, 00 70 DATA 00, 3E, 06, 32, C2, A0, CD, 7B, A0, OE DJ 80 DATA 00.3A, C2. A0. 47, F5, D5, C5, CD, F0 DT 90 DATA BB. CL. D1. 21. BF. AO. BE. E1. 37. 20 DZ 100 DATA 01, A7, CB, 11, 2B, 10, EA, CD, B3, A0 110 DATA 79, CD, AA, AO, 13, E5, 21, 7F, 02, 37 DA 120 DATA ED. 52, E1, 38, 05, 2A, CO, AO, 18, CD >EC 130 DATA 23,7C, B5, C8, 2B, 11, 00, 00, 22, C0 DUCK 140 DATA AO. 3E. 03. BD. 20. BA. 7C. B4. 20. B6)FJ 150 DATA 3E, 04, 32, C2, A0, 18, AF, 3E, 1B, CD Ell 160 DATA AA, AO, 3E, 33, CD, AA, AO, 3E, 10, CD 170 DATA AA. AO. CO. F5. 3F. 42. CD. 1F. BB. F1 DED 180 DATA 28.02.E1.C9.3E.OD.CD.AA.AO.3E 190 DATA OA.CD. AA. AO. 3E. 1B. CD. AA. AO. 3E 200 DATA 2A, CD, AA, AO, 3E, 04, CD, AA, AO, 3E 210 DATA 7F.CD.AA.AO.3F.02.CD.AA.AO.C9 220 DATA CD. 2E. BD. 38. FB. CD. 2B. BD. C9. 3A 230 DATA C2, AO, FE, O6, C8, AF, CB, 11, CB, 11 240 DATA C9.00.00.00.00 250 1)RH 260 HEMORY &9FFF: TOTAL=0 270 FOR 1=&A000 TO &A0C2 280 READ A\$: A=VAL("&"+A\$): POKE 1. A 290 TOTAL=TOTAL+A 300 NEXT)DJ 310 IF TOTAL () 24125 THEN PRINT "ERREUR EN DATA": STOP 320 CLS:PRINT*Routine chargee: ":PRINT



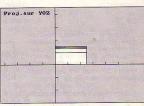


Figure 3b

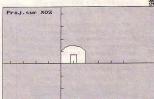


Figure 3c

HARDCOPY (IMPRESSION DES DESSINS SUR IMPRIMANTE DMP 2000)

340 RUN"MOD1

330 'Appel de cette routine: CALL &A000

Nous allons maintenant ajouter un accessoire permettant de recopier le contenu de l'écran à l'aide d'une imprimante de type DMP 2000. C'est un programme en langage machine qui sera installé dans une partile de la mémoire différente de ceile qui héberge les programmes BASC et les fishicus. Les instruction accidées en hexadécimal sont présentées sous forme de DATA. Le chargement et s effectué à l'aide

d'un POKE dans la boucle 270 à 300. Cette routine une fois chargée est lancée par : CALL & AOOO

La section se termine par un RUN»MOD1 qui permet de passer directement à la chaîne de traitement.

CREATION DE LA FERME AMERICAINE

Les fermes des Etats-Unis ont une forme très caractéristique avec un toit à double pente. Elle présenterors pour nous l'avantage d'être des polyèdres convexes pour lesquels l'élimination des parties cachées est la plus facile (voir leçons précédentes). Les figures 3a, 3b et 3c représentent le plan troisvues du bâtiment. J'al produit automatiquement ces vues en plan à l'aide d'une routine présente dans le logiciel SUPER-AMSTRAD-3D.

Le lecteur pourra créer lui-même cet objet FARM en s'aldant du tableau ci-dessous et en utilisant l'option

- a Créer un objet
- a Chaine par chaîne
- d Solide
- a Saisie clavier

Nombre de segments ? etc.

On a giouté une chaîne polygonale plane qui figure la porte. Vous remarquerez que le sens de parcours de celte chaîne a été chois de telle mainère qu'elle obésse à notre règle de l'élimination des parties cachées à l'cide du vecteur normal. Le lecteur popura à titre d'exercice s'amuser à créer d'autres décorts sur les mus cette grange américaine. Si respecte lui aussi le sens de parcours, il n'y aura pas non ollus de problème.

Puls II pourra obtenir une image à l'aide de :

k-Voir

Lorsque la machine a achevé un dessin, l'ordinateur se met en attente de caractère clavier (appel du sous-programme 65000). Nous conviendros que si la touche pressée est alors la barre d'espacement, une recopie d'écran est effectuée par l'Imprimante.

Ceci ne sera évidemment possible

- Si vous avez une DMP 2000 en ligne et allumée.
- Si vous êtes entré dans la chaîne par RUN»DMP2000

Si vous avez oublié de loger le sousprogramme machine de recopie d'écran en mémoire centrale vous perdrez la main et il ne vous restera plus qu'à éteindre l'Amstrad et à réitérer les opérations.

Voici les dessins que vous devez obtenir:



Figure 4a – Image fil de fer de l'objet FARM



Figure 4b - La même, parties cachées éliminées.

d - Charger un objet

Nom de l'obiet ? FARM

k - Voir

Désirez-vous un tracé du trièdre ? N

Dessin facette après facette ? N

On obtient alors un dessin fil de fer de l'objet FARM. Si l'imprimante DMP2000 est correctement branchée, une fois le dessin achevé, si on presse sur la barre une hardcopy est automatiquement réalisée. Si on ne veut pas de harcopy, presser une autre touche.

Parties cachées éliminées ? O

avec arètes virtuelles? N

La machine fournit alors la même vue, avec parties cachées éliminées, dont on peut alors produire une hardcopy en pressant sur la barre d'espacement. Sinon une pression sur une autre touche chaine sur MOD1 et renvoie au menu général.

Jean-Pierre PETIT

MOD 1

1 REM (super)MOD1 lecon CPCS25	720
2 IF FD=1 THEN 230	>LK
3 FD=1: L = - 1	XC
4 DIM XT(35,12), YT(35,12), ZT(35,12), N(35), AV(35), EL\$(19	>FY
), TYPE(19), GX(19), GY(19), GZ(19), RE(19), XE(12), YE(12), XE	
BIS(12), YEBIS(12), ST\$(19)	
5 TYPE\$(1)="fil-de-fer":TYPE\$(2)="graffiti":TYPE\$(3)="c	∋VF
oque":TYPE\$(4)="solide"	
10 CLS	MB
15 PRINT"MENU PRINCIPAL":PRINT	>BH
20 PRINT"a-Creer un objet"	AE
30 PRINT"b-Completer objet ou bloc"	2NZ
40 PRINT"c-Stocker un objet"	DX
50 PRINT"d-Charger un objet"	2DQ
60 PRINT"e-Gestion de blocs d'objets"	2QL
70 PRINT"f-Gestion du catalogue"	>JH
80 PRINT"g-Manipuler objet ou bloc"	NM
90 PRINT"h-Fusions diverses"	EX
100 PRINT"i-Examiner objet"	>CA
110 PRINT"i-Fichier objets standards"	>RM
120 PRINT"k-Voir")PG
130 PRINT"I-Representer un objet"	>LP
140 PRINT"m-Plan trois vues"	>DV
150 PRINT*n-inverser objet ou bloc*	>NQ
160 PRINT"o-Changer type objet ou bloc"	>TG
170 PRINT"p-")UB
180 PRINT*q-Quitter*	>UK
190 IF BL\$<>"" THEN LOCATE 22,17:PRINT"Bloc resident":L	⇒GM
OCATE 22,19:PRINT BL\$	
192 LOCATE 25,2 : PRINT"SUPERAMSTRAD-3D"	>JF
193 LOCATE 29,4 :PRINT CHR\$(164);" J.P.PETIT"	>NB
195 IF EL\$ <> "" THEN LOCATE 22,21:PRINT"Objet resident	>KC
":LOCATE 22,23:PRINT EL\$	
196 'LOCATE 32,10:PRINT"Drive ";DRIVE\$	>TG
197 IF L(>-1 THEN LOCATE 31,23:PRINT L+1; ch. ":LOCATE	>WG
22,25:PRINT TYPE\$	
198 LOCATE 3,22	>YC
200 GOSUB 65000	>WH
205 IF C=11 THEN CHAIN"VOIR	>AB
210 IF C=17 THEN:END	TMC

217 IF C=14 THEN CHAIN "MOD2	>VN	9095 C1=C	>DI
220 IF C(1 OR C)17 THEN 10	>RL	9100 IF C>6 OR C =-51 THEN 9999	>V1
230 ON C GOSUB 9000, 13000, 8000, 5000, 21000, 22000, 64000, 6		9102 IF C<0 THEN 9000	>NE
4000,10000,20000		9104 CREATION=C	>LA
999 ùERA, **.bak*:GOTO 10	DUK	9106 IF TYPE(K) <> 0 THEN TYPE=TYPE(K):PRINT:PRINT"L'obje	
5000 'CHARGER OBJET	>XH	t est de type ":TYPE\$(TYPE(K)):FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT	
5005 CLS:PRINT"Charger objet (disquette objet !)":PR		:GOTO 9110	
INT	,10		100
5007 INPUT*Nom de l'objet *;EL\$(K):IF LEN (EL\$(K))>8 TH	VED	9108 CLS:PRINT"Definir le type de l'objet: ":PRINT:PRINT	
EN PRINT"8 caracteres seulement, pressez (Return)":GOSUB	/	"a-Fil-de-fer":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d	
65020:GOTO 5000		-Solide":GOSUB 65000:TYPE(K)=C:TYPE\$=TYPE\$(TYPE(K)):TYP E=TYPE(K)	
5010 EL\$=EL\$(K):PRINT"Je charge ";EL\$(K) 5020 OPENIN EL\$(K):EL\$=EL\$(K)	>LZ	9109 IF CREATION AND CREATION AND TYPE AND TYPE	>C
	>XC	>2 THEN CHAIN*MODIBIS	
5030 INPUT #9, TYPE(K), GX(K), GY(K), GZ(K), RE(K), L	>RJ	9110 IF CREATION(3 THEN 9500) W
5040 FOR I = 0 TO L	>FC	9120 IF TYPE=1 THEN 9500	>RI
5050 INPUT #9,N(I),AV(I)	>TD	9500 ON CREATION GOSUB 26000,34000,11000,54000,32000,33)Al
5060 FOR J = 0 TO N(I)	>MC	000	
5070 INPUT #9, XT(1, J), YT(1, J), ZT(1, J))FE	9999 RETURN)HI
5080 NEXT J:NEXT I	>MV	10000 'EXAMINER OBJET	>0
5090 CLOSEIN	>HE	10999 RETURN)Pi
5095 TYPE*=TYPE*(TYPE(K)):TYPE=TYPE(K)	>KC	26000 'CREER CHAINES AU CLAVIER	>DI
5999 RETURN	>HF	26010 GOSUB 60000	>LI
8000 'STOCKER OBJET	YA	26017 IF CE = 2 THEN GDSUB 14000:GOTO 26999	>HE
8001 CLS:PRINT*STOCKER UN OBJET (disquette objet !)*:	>YY	26020 L=L+1: F L>12 THEN CLS:PRINT"Trop de chaines":	
PRINT: IF L=-1 THEN SOUND 1,30,20:PRINT"Pas d'objet resi		SOUND 1,20:FOR TT=0 TO 1000:NEXT TT:GOTO 26999	/01
dent !":FOR TT=0 TO 200:NEXT::GOTO 8999		26025 CLS: PRINT"SAISIE CHAINES AU CLAVIER":PRINT	X
8002 INPUT*Nom de l'objet *;EL\$(K):[F LEN (EL\$(K))>8 TH	SVN	26030 INPUT"Nombre de segments ";N(L)	
EN PRINT:PRINT*8 caracteres seulement, pressez (return)*	/		>HI
:GOSUB 65020: GOTO 8000		26035 PRINT:PRINT"Aretes virtuelles en debut de chaine.	>Al
8005 '	>YF	":PRINT:INPUT"Leur nombre ";AV\$:PRINT:IF AV\$="" THEN AV	
8007 EL\$=EL\$(K)	>YB	(L)=0 ELSE AV(L)=VAL(AV\$)	
8008 CLS:PRINT"Type de l'objet":PRINT:PRINT"a-Fil-de-fe		26040 FOR J=0 TO N(L)	>NC
r":PRINT"b-Graffiti":PRINT"c-Coque":PRINT"d-Solide":GOS	2AK	26050 PRINT"Point numero ";J+1	>DE
UB 65000:TYPE(K)=C:TYPE\$=TYPE\$(C)		26060 INPUT"XT=";XT(L,J)	>Uk
		26070 INPUT"YT=";YT(L,J)	>UN
8010 PRINT"Je stocke !'objet ";EL\$(K);" ";TYPE\$(TYPE(K))	>HV	26080 INPUT"ZT=";ZT(L, J)	>UE
line trans to a		26090 NEXT J	>CE
	>DE	26100 PRINT" Une erreur ?":LC=28:GOSUB 650	>A2
	>AW	20:1F C = 15 THEN 26025	
8025 OPENOUT EL\$(K)	>NB	26130 PRINT" Une autre chaine ?":LC=28:GOSUB 65	>FC
8030 PRINT #9, TYPE(K), GX(K), GY(K), GZ(K), RE(K), L	>RJ	020: IF C'= 15 THEN 26010	
8040 FOR I = 0 TO L	>FF	26999 RETURN	>PH
8050 PRINT #9,N(1),AV(1)	>TD	29000 'INVERSER FACETTE	>D0
8060 FOR J = 0 TO N(1)	>MF	29010 N=-1	>HE
8070 PRINT #9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)	>FE	29015 IF DRIVE2=1 THEN UB ELSE UA	>AL
	>NB	29020 FLAGVIRTUEL=AV(I)	>UE
	>ZH	29025 IF FLAGVIRTUEL=0 THEN 29070	
8100 EL\$=EL\$(K)	>XF	29030 FOR J=AV(1) TO 0 STEP-1	>BI
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	>HJ	29040 N=N+1)AI
LUCK COLUMN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN)TE
	>YB	29050 XE(N)=XT(1,J):YE(N)=YT(1,J):XEBIS(N)=ZT(1,J)	>XI
	>HZ	29060 NEXT J	>CI
9010 CLS:PRINT*CREER OU COMPLETER UN OBJET*:PRINT:PRINT)KN	29070 FOR J=N(1)-FLAGVIRTUEL TO AV(1) STEP-1	>H2
'a-Chaine par chaine"		29080 N=N+1	>T.
	>KX		X
	>AB	29100 NEXT J	>B(
	>TZ	29110 FOR J=0 TO N(1)	>NA
	>TP		> 17
	>AN		>BK
9090 GOSUB 65000	VEE	COCCO PRESIDE	>QA

	38000 'VERIFIER FACETTES	>DG	
	38010 FOR I=0 TO L	>LF	
	38020 XARETE1=XT([,1)-XT([,0)	>YJ	
		>YN	
	38040 ZARETE1=ZT(1,1)-ZT(1,0)	TYC	
		OYC	
	38060 YARETE2=YT(1,2)-YT(1,1)	VYC	1
	38070 ZARETE2=ZT(1,2)-ZT(1,1)	>YZ	,
	38080 NX=-YARETE2*ZARETE1+YARETE1*ZARETE2)NZ	2
		>NZ	
	38100 NZ=-XARETE2*YARETE1+XARETE1*YARETE2	>NP	1
	38110 PSCALAIRE=(XT(1,1)-GX(K))*NX+(YT(1,1)-GY(K))*ny+(>ZD	
	ZT(1,1)-GZ(K))*NZ		7
		>EN	ı
	38130 NEXT 1	>BJ	1
	38999 RETURN	>QA	2
	44000 'CALCUL CG ET RE	DDC	2
		>BP	1
		>ZD	3
		>TE	•
	44030 GX=GX+XT(1,J)	PB	
		>PF	-
	44050 GZ=GZ+ZT([,J)		
	44060 NEXT J:NEXT		E
		>LZ	5
		>LC	1
	44090 GZ(K)=GZ/N	>LF	1
	44100 FOR I=0 TO L:FOR J=0 TO N(I)	,ZP	1
	44110 R=SQR ((XT(I,J)-GX(K))*(XT(I,J)-GX(K))*(YT(I,J)-G)HJ	1
	Y(K))*(YT(1,J)-GY(K))+(ZT(1,J)-GZ(K))*(ZT(1,J)-GZ(K)))		1
	44120 (F RE(K) (R THEN RE(K)=R	JWJ	1
	44130 NEXT J:NEXT I	>NE	
	44999 RETURN)PH	1
	60000 'TYPE DE SAISIE	>08	
	60005 SE=0	>LB	1
	60010 CLS : PRINT"DEFINITION TYPE DE SAISIE":PRINT	YY	
	60020 PRINT"a-Saisie clavier (par defaut)"	>WL	
	60030 PRINT"b-Saisie ecran (Contour polygonal plan)":G0	>JN	1
	SUB 65000:CE=C		1
	60040 IF CE<>2 THEN CE=1:GOTO 60999	>BY	
	60999 RETURN	>PF	3
	65000 'SAISIE DE CARACTERE)DG	
	65010 PRINT:PRINT"Votre choix :"	>FQ	
	65020 C\$="":C\$=INKEY\$:IF C\$="" THEN 65020	>FL	
	65030 C=ASC(C\$))XF	
	65035 IF C=13 OR C= 32 THEN C=27:GOTO 65060	>GH	1
	65040 IF C>96 THEN C=C-96:GOTO 65060)CH	
	65050 IF C<96 THEN C=C-64	>RU	
	65060 SOUND 1,20,5	>LZ	4
	65535 RETURN	>NG	-
			4
			3
		070	1
			1
-	Z		2

VOIR

(N		
T		
/Q	desired and the second second second second	
ľV	1 REM (Super) VOIR CPCS24 avec parties cachees eliminees)BK
12	, premiere partie.	
12	2 IF FD = 0 THEN CLS : PRINT"Pas d'acces direct a VOIR.	JUA
VZ.	":PRINT:PRINT"Je vous renvois sur MOD1":uA:RUN"MOD	
VP.	I"	100
ZD	5 CLS : LOCATE 17,12 : PRINT"VOIR"	>DL
	7 IF L =-1 THEN PRINT:PRINT"Pas d'objet resident, reto	JUF
EN	ur sur MOD1":EL\$="":C=0:CHAIN"MOD1"	100
33	10 GOSUB 44000)PC
A	20 BORDER 26*RND:CLS	>PH
OC	25 IF EL\$ (> "" THEN LOCATE 25,21:PRINT"Objet resident"	>ZD
BP	:LOCATE 25,23:PRINT EL#:LOCATE 25,25:PRINT TYPE#	
ZD	30 LOCATE 13,10 : PRINT" Desirez-vous un trace du tri	>VU
TE	edre ?":GOSUB 65020:IF C=15 THEN TRIEDRE=1 ELSE TRIEDRE	
PB	=0	
PF	40 CLS:LOCATE 6,10:PRINT"Dessin facette apres facette ?	TVC
PK	":LOCATE 7,12:PRINT"(facettes virtuelles en bleu)":GOSU	
NG	B 65020: IF C=15 THEN FACETTE =1 ELSE FACETTE=0	
1.2	50 GOTO 7000	>ZA
LC	1000 'FACETTE VUE ?)XD
LF	1010 XGFACETTE=0:YGFACETTE=0:ZGFACETTE=0	HL
ZP	1020 FOR JJ=0 TO N(1)-1: Calcul CG facette)QT
HJ		>EJ
	1040 YGFACETTE=YGFACETTE+YT(1,JJ)	>EN
WJ	1050 ZGFACETTE=ZGFACETTE+ZT(1,JJ)	>ET
NE	1060 NEXT JJ	>DK
PH	1070 XGFACETTE=XGFACETTE/N(I))AE
DB	1080 YGFACETTE-YGFACETTE/N(1)	HAK
LB	1090 ZGFACETTE=ZGFACETTE/N(I)	>AL
YY	1100 XARETE1=XT(1,1)-XT(1,0)	XY
WL	1110 YARETE1=YT(1,1)-YT(1,0)) XC
JN	1120 ZARETE1=ZT(1,1)-ZT(1,0)	XG
	1130 XARETE2=XT(1,2)-XT(1,1)	>XE
BY	1140 YARETE2=YT(1,2)-YT(1,1)	>XJ
PF	1150 ZARETE2=ZT(1.2)-ZT(1.1)	>XN
DG	1160 NX=-YARETE2*ZARETE1+YARETE1*ZARETE2	>MA
FQ	1170 NY=-ZARETE2*XARETE1*ZARETE1*XARETE2	AHC
FL	1180 NZ=-XARETE2*YARETE1*XARETE1*YARETE2	>HA
XF	1190 PSCALAIRE=(XGFACETTE-XM)*NX+(YGFACETTE-YM)*NY+(ZGF)ZN
GH	ACETTE-ZM) *NZ	
CH	1200 IF PSCALAIRE>=0 THEN ELIMFACETTE=1)JF
RU	1999 RETURN	>HB
LZ	2000 REM Objet deja present en memoire	>GY
NG	2005 VIRTUELLES=0	>NT
	2010 CLS:LOCATE 8,12:PRINT*Parties cachees eliminees ?"	>BK
	:GOSUB 65020:IF C<>15 THEN 2999	
	2015 CLS:LOCATE 9,12:PRINT*avec aretes virtuelles ?*:G0)10
10	SUB 65020: IF C=15 THEN VIRTUELLES=1	. 00
	2020 INTERACTION=0)PD
	2030 G05UB 62000	>CK
	2040 IF TYPE(K)=0 THEN PRINT"TYPE DE L'OBJET":PRINT:PRI	
	NT"1-Fil-de-fer":PRINT"2-Graffiti":PRINT"3-Coque":PRINT	
	"4-Solide":PRINT:GOSUB 65000:TYPE=C:GOSUB 62000	

2050 IF TYPE(K)=1 OR TYPE(K)=2 THEN GOTO 2999	>LA	13010 CHAIN"HOD1"	>LW
2060 IF TYPE(K)=3 THEN CLS:PRINT"Un instant, je classe	>GQ	14000 REM SAUVEGARDE ET DESSIN DE L' OBJET RESIDENT	
mes facettes": GOSUB 34000:GOSUB 62000:GOSUB 36007:G		14005 CO = 1	>KJ
OTO 2150		14010 OPENOUT"SAUVOBJ"	>TH
2070 FOR I = 0 TO L	>FC	14020 PRINT#9,CO(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L	>PT >LL
2080 ELIMFACETTE=0:GOSUB 1000:IF ELIMFACETTE=1 THEN 214	>BH	14030 FOR I = 0 TO L	>TH
0		14040 PRINT®9,N(1),AV(1) 14050 FOR J = 0 TO N(1)	>NN
2090 FOR J=0 TO N(1)	>HL	14060 PRINT#9, XT(1, J), YT(1, J), ZT(1, J)	>GE
2100 HE=0	>CF	14065 GDSUB 15000	>LY
2105 IF J>AV(I) THEN CO=1)TV	14070 NEXT J : NEXT I	>NR
2107 IF VIRTUELLES=1 AND J(=AV(1) THEN CO=2 2108 IF VIRTUELLES=0 AND J(=AV(1) THEN CO=0)LA	14080 CLOSEOUT	>FE
2110 GDSUB 15000	>LY >CG	14999 RETURN)PE
2120 NEXT J	>VB	15000 REM Calcul et trace image	>ZC
2140 NEXT I	>VC	15040 XL=XT(1, J)-XM	>PP
2150 SOUND 1,50:GOSUB 65020:IF C\$=" " THEN CALL &A000	>UQ	15050 YL=YT(1, J)-YM	>PU
2999 RETURN	>HC	15060 ZL=ZT(1,J)-ZM	>PY
7000 REM Representer un objet	YT	15090 XA=XL*XU+YL*YU+ZL*ZU	XX
7010 AN = 20	>KH	15100 YA=XL*XV+YL*YV+ZL*ZV	XT
7040 XM = GX(K) + RE(K) * 3.5)TO	15110 ZA=XL*XW+YL*YW+ZL*ZW	XX
7050 YM = GY(K) + RE(K) * 2.5	>TT	15121 IF XA=0 AND YA=0 AND ZA=0 THEN ZA=0.001	>KJ
7060 ZM = GZ(K) + RE(K) * 1.5	>TV	15122 RO = SQR(YA#YA+ZA#ZA)	>VF
7080 XG = GX(K):YG=GY(K):ZG=GZ(K)	>BD	15125 IF XA=0 THEN B=90:GOTO 15127)AT
7090 CX = XG - XM : CY = YG - YM : CZ = ZG - ZM	>EV	15126 B=ATN(RO/XA):B=B*180/PI	>YD
7100 DD = SQR (CX*CX + CY*CY)	>VF	15127 IF XA<0 THEN B=B+180	>TK
7110 IF DD = 0 AND CZ > 0 THEN TE = 0 : KI = PI / 2 : G	SUM	15130 IF YA=0 AND ZA=0 THEN A=90:GOTO 15180	>JB
070 7210		15140 IF ZA=0 AND YA >0 THEN A=-90:GOTO 15180	>KN
7120 IF DD = 0 AND CZ (0 THEN TE = 0 : KI =-PI / 2 : G	>VJ	15150 IF ZA=0 AND YA<0 THEN A=90:GOTO 15180	>JC
0T0 7210		15160 A=-ATN(YA/ZA):A=A*180/PI	>YZ
7130 KI = ATN (CZ/DD)	>NJ	15170 IF ZA<0 AND YA >0 THEN A=A-180	>AD
7140 IF CX = 0 AND CY > 0 THEN TE = 1.57 : GOTO 7210	>LQ	15172 IF ZA <0 AND YA<0 THEN A=A+180	>AJ
		15174 IF ZA <0 AND YA =0 THEN A=180	>ZN
7150 IF CX = 0 AND CY (0 THEN TE =-1.57 : GOTO 7210	>HU	15180 X=B*SIN(A*PI/180):Y=B*COS(A*PI/180)	>KF
7160 TE = ATN (CY/CX)	>NH	15240 XE=313+X*300/AN	>PL
7170 IF CX (O AND CY) Q THÊN TE = PI + TE	>CK	15250 YE=200+Y*300/AN	>PJ
7180 IF CX < O AND CY < O THEN TE = PI + TE	>CJ	15255 IF J=O THEN PLOT XE, YE, CO ELSE DRAW XE, YE, CO, O	>AB
7190 IF CX < 0 AND CY = 0 THEN TE = PI	>ZN	15999 RETURN	>PF
7200 IF CX = 0 AND CY (0 THEN TE = - P1/2	>CT	17000 REM TRACE TRIEDRE	>TQ
7220 REM)AC	17005 CO = 3	>LD
7230 CT = COS (TE) : ST = SIN (TE)	>XC	17010 OPENIN"TRIEDRE"	>RD
7240 CK = COS (KI) : SK = SIN (KI)	>XY	17020 INPUT#9, CO(K), GX, GY, GZ, RE, L	>CB
7250 XU = CK*CT : YU = CK*ST : ZU=SK	HAK	17030 FOR I = 0 TO L	>LP
7260 XV = - ST : YV = CT : ZV = 0	HUC	17040 INPUT#9, N(1), AV(1))TU
7270 XW = - SK*CT : YW' = - SK*ST : ZW = CK	>CC	17050 FOR J = 0 TO N(1)	>NR
7280 G0SUB 62000	>EB	17060 INPUT#9, XT(I, J), YT(I, J), ZT(I, J))GL
7285 IF FACETTE=1 THEN GOSUB 19000	>BB	17070 GOSUB 15000 17080 NEXT J : NEXT I	>NW
7290 IF TRIEDRE=1 THEN GOSUB 14000 : GOSUB 17000 : GOT	>CX	17090 CLOSEIN	>UH
0 18000	VIII	17999 RETURN	>PH
12000 REM Objet deja present en memoire 12010 CO=1	>HD	18000 REM RECHARGER OBJET	>UF
	>JK	18005 CO = 3	>LE
12020 FOR I = 0 TO L : FOR J = 0 TO N(I) 12025 IF J<=AV(I) THEN CO=2 ELSE CO=1	>AH >CA	18010 OPENIN"SAUVOBJ"	>RR
12030 GOSUB 15000	>LH	18020 INPUT#9,CO(K),GX(K),GY(K),GZ(K),RE(K),L	>PA
12040 NEXT J:NEXT I	>NZ	18030 FOR I = 0 TO L	>LQ
12050 C=0)AD	18040 INPUT#9, N(I), AV(I)	>TV
12060 SOUND 1,50:GOSUB 65020:IF C\$=" " THEN CALL &A000	>VL	18050 FOR J = 0 TO N(I)	>NT
12070 GOSUB 2000	>CG	18060 INPUT#9,XT(I,J),YT(I,J),ZT(I,J)	>GM
13000 SOUND 1,200 : CHAIN"MOD1"	>XB	18080 NEXT J : NEXT I	>NX

18090 CLOSEIN	>UJ	44060 NEXT J: NEXT)NG	
18100 GERA, "SAUVOBJ"	YDC	44070 GX(K)=GX/N)LZ	
18110 C = 0	>AK	44080 GY(K)=GY/N	>LC	
	>LZ	44090 GZ(K)=GZ/N	>LF	
18117 SOUND 1,50:GOSUB 65020:1F C=32 THEN CALL &A000:PR	XQK	44100 FOR 1=0 TO L:FOR J=0 TO W(1)	>ZP	
INTOB:PRINTOB		44110 R=SQR ((XT(),J)-GX(K))*(XT(1,J)-GX(K))*(YT(1,J)-G >HJ		
18118 GOSUB 2000	OF	1(K))*(YT(1,J)-GY(K))*(ZT(1,J)-GZ(K))*(ZT(1,J)-GZ(K)))		
18999 CHAIN"MOD1"	MHC	44120 IF RE(K)(R THEN RE(K)=R)WJ	
	SNH	44130 NEXT J:NEXT I	DNE	
	YLE	44999 RETURN	>PH	
19015 CLS	GB	62000 REM CADRE	>88	
1 TT TO T T T T T T T T T T T T T T T T	SNZ	62010 CLS	SFE	
	>CD	62015 BORDER 14	DYC	
	DWL	62020 PLOT 0.0	>LH	
	OLW	62030 DRAW 639.0.3	JLL	
19050 NEXT J)BK	62040 DRAW 639,399,3	ONP	
19060 LOCATE 1.1:PRINT"FACETTE ":1+1:PRINT"Pressez (Ret	FE	62050 DRAW 0.399.3	>LR	
urn>*:GOSUB 65020		62060 DRAW 0,0,3	SZA	
	DCA	62070 CO = 3	OLF	
19075 CLS	∋GH	62999 RETURN)PH	
19080 IF TRIEDRE=1 THEN GOSUB 14000:GOSUB 17000:GOTO 18	CJ	65000 REM Saisie caractere)VB	
000		Name of the state	>CD	
19999 RETURN)PK	65010 PRINT"Votre choir :")ZF	
44000 REM Calcul de CG et de RE	>WB		5FL	
)BP	65030 C=ASC(C\$)	DIF	
44020 FOR 1=0 TO L: FOR J=0 TO N(1)	OZD	65035 1F C=13 OR C= 32 THEN C=27:G0T0 65060	>GH	
44025 N=N+1	>TE	H. W. C. M. M. H. M.)CH	
44030 GX=GX+XT(1,J))PB	65050 IF C(96 THEN C=C-64	>RU	
	10,100)LV	
44050 G2=G2+ZT(1,J)	>PK	65535 RETURN	ONG	

OFFRE EXCEPTIONNELLE: 4 CASSETTES POUR 100 F !*

Une cassette comprend les jeux, éducatifs ou utilitaires qui ont été publiés dans le numéro CPC correspondant.

3 . Char d'accaut -	Consumation	descendence who	Canatian sizela
The same of the sa	Concommation	na camurant -	- FORCHOR CICKS

- 4 : Redef car Carré magique Lexique anglais/français Maze
- 7 : Cherry Paint Discut Conjugaison Calcul Colditz Double hauteur Référence croisée des variables basic
- 8 : Cherry Paint Tokext Numérologie Discothèque
- 9 : Cherry Paint Creedata Serpent Madness
- 10 : Cherry Paint Catalogue Disk Printer Analyse Mundial 86 Arbre
- 11 : Ciel Cherry Paint Casse-tête de l'âne Medor Multi fichier.
- 12 : Cherry Paint Mozart Louisiane Prot disc Etik disk.
- 15 : Cherry Paint Gemaine Moniteur de disquette Boîte à rythmes.
- 16: Poker patience Attentif Menu 24.
- 20 : Relief Vision Tri pour Bankmanager Cat disk Poker.

- 21 : Monnaie Oxydo Demo-tris Stradamuse Dis Cas Chargement des RSX Bankopen, Bankread, Bankwrite, Bankfind.
- 23: Anti-erreurs CAO 3D 30 snakes Photo-sprite Relief Moniteur.
- 24: CAO 3D Anti-erreurs 1000 Bornes Justification Twenty Copy - Trames et collages - Graphofrance - Machines.
- 25 : CAO 3D Amsrythm Trois dés Générateur de menus Symétrie - Généraleur de sprites (1) - Penetror.
- 26: CAO 3D Anti-erreurs Calalogue Conjugue Tchernmisland - Fenétres symétriques - Graphiques.
- 27 : Création et animation de sprites Anti-erreurs CAO 3D Championnal - Actions.
- 28 : Anti-erreurs II Routines machines CAO 3D Fichiers Générateur de sprites - Catprog.
- 29 : Les fichiers Anti-erreurs 2 Astronomie planétaire CAO
- 3D Catprog Pentominos.

le commande lots(s) de 4 cassettes à 100 F le lot	Nom:	Prénom :	
Numéros des cassettes souhaitées ;	Adresse :		
Si une des cassettes était épuisée, je désire à la place	Code postal:	Ville :	
a cassette nº :	Date:	Signature:	

Bon de commande à retourner accompagné d'un chèque à l'ordre des Editions SORACOM à l'adresse suivante Editions SORACOM - La Haie de Pan - 35170 BRUZ.

^{*} Dans la limite des stocks disponibles.

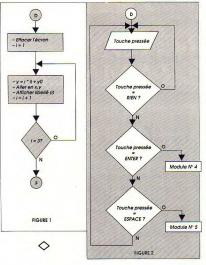
[&]quot;Né pouvant être teru pour responsable de l'acheminement des paquets postaux, nous conseillons à notre aimable clientèle ce choisir l'envoi en recommandé" (Recommandé : + 10 F) Délai minimum de livraison : 15 jours à réception de la commande



APPRENONS A PROGRAMMER

2ème partie

Nous avons vu le mois dernier les deux premières étapes de l'analyse, et abordé la troisième. Reprenons notre analyse là où nous l'avions laissée, pour continuer à dépecer nos 5 modules, correspondant aux 5 objectifs précédemment définis, sans oublier de commencer par effacer l'écran.



cles, comme ici. Sinon, on peut très bien s'en passer.

- Les instructions diverses sont placées dans des boîtes rectangulaires.
- Les tests sont figurés par des losanges avec une entrée et deux sorties (oui et non). Les tests de branchement multiple, comportant plus de deux sorties, sont représentés par une boîte particulière que nous verrons bientôt.
- Le début et la fin du module sont symbolisés par des cercles ; on peut y faire figurer un numéro ou un code de repérage faisant référence aux modules situés avant et après.
- Les boîtes renfermant des entrées ou des sorties sont en forme de parallélogramme, mais on peut aussi bien utiliser des boîtes rectangulai-
- les entrées/sorties utilisant des fichiers sont figurées par des cylindres (souvenir des premiers disques durs des gros ordinateurs !).

Module Nº 2

- - -v=|*||+v0
 - aller en x.v
 - afficher libellé(1) en vidéo inverse

Module Nº 3

Nous n'avons pas encore défini la variable «touche pressée». En fait, sa représentation dépend du langage utilisé, et en BASIC on peut la représenter de deux manières très différentes.-

Nous verrons cela par la suite. Quant à la boucle d'attente d'une touche, elle peut s'écrire en BASIC de diverses manières, notamment en fonction du mode de représentation de la variable «touche pressée». Comme le choix pourra fort bien ne se faire qu'au moment de l'écriture du programme, nous nous contenterons ici d'une formulation très aénérale. (Flaure 2).

LES MODULES

Module Nº 1

effacer l'écran

- -i = 1-v=1*11+v0
- aller en x.v
- afficher libellé(i)
- -i = i + 1

- -v=i*i+v0 - aller en x,y
- afficher libellé(i)
- -i = i + 1
- -v=i*i+v0
- aller en x,y
- afficher libellé(i)

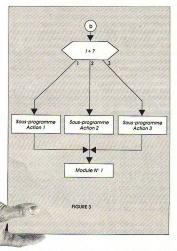
C'est lourd et ca se répète, nous allons donc réorganiser tout cela sous forme de boucle, (Flaure 1),

Cette représentation s'appelle un organiaramme (ou ordinogramme) ; elle est particulièrement parlante dans les modules qui utilisent des tests et/ou des bou-

Module Nº 4

Nous avons vu que i représente la valeur de l'option courante : lorsque l'option courante est validée, l'ordinateur aura seulement besoin de connaître la valeur de i pour savoir quel sous-programme appeler.

Pour représenter l'orientation vers le sous-programme correspondant à l'option choisie, on peut, comme dans l'étape précédente de l'analyse, utiliser 2 tests en cascade, mais comme ici les tests sont équivalents entre eux et portent sur 3 valeurs successives possibles, nous préférerons utiliser le test de branchement multiple, comportant plus de deux sorties, qui oriente le programme selon la valeur d'une variable de contrôle (ici i). Par ailleurs, l'appel de chaque sous-programme devra être auto-



matiquement suivi d'un retour lorsque celui-ci aura effectué sa tâche. Il faut donc prévoir un retour en tête du Module N° 1, pour réinitialiser le menu et permettre le choix d'une autre option. (Figure 3).

Module N° 5

Nous disposons maintenant, réunies sous forme de modules analysés indépendamment, de séries d'instrucfions directement traduisibles dans un langage de protions directement traduisibles dans un mainte de la comment de PASCAL, ce qui permet de dire que, dans une certaine mesure, l'analyse est indépendante du langage qui servira d'écrite le programme. Disons seulement que si nous voulions programmer en ASSEMBLEUR, il foudrait descendre jusqu'à un niveau de défaits bequeoup pius élémentaire : mais ni vous ni moi n'en sommes encore là pour l'instant.

Pouvons-nous dire que notre analyse est terminée ? Vous avez certainement remarqué la répétition, dans différents modules, de 2 paquets d'instructions presque Identiques (flaure 4):

- -v=1*11+v0
- aller en x,v
- afficher libellé(i)

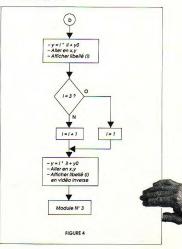
- et: -v=i*II+v0
 - aller en x.v
 - afficher libellé(l) en vidéo inverse

Si nous créons une variable supplémentaire nammée révetre, de type chaîne, à laquelle nous affecterons, selon le cas, la valeur de libellé() ou celle de libellé(), en vidéo inverse, nous n'avons pius qu' un seul paquel d'insfructions, dont nous ferons un nouveau module autonome, le Module N° 6. Ceil·li-ci sera appelé chaque fois que nécessaire, avec retour automatique à l'emplacement du programme suivant immédiatement l'appel. C'est aussi cella. La programmation structurée.

- -y=i*II+y0
- aller en x,v
- afficher texte
- retour

A titre d'exercice, redessinez donc les organigrammes des Modules N° 1, 2 et 5, en remplaçant le groupe de 3 instructions par les 2 instructions suivantes, d'affectation et d'appel ;

- texte = libellé(l) ou texte = libellé(l) en vidéo inverse, selon le cas
- aller au Module N° 6



Faisons à nouveau le bilan de ce que nous venons de découvrir. Nous avons appris à représenter des données conformément aux exigences de l'ordinateur. Partis d'objets apparemment qualitatifs, non quantifiables, nous avons été amenés à les représenter par des nombres, blen plus digestes pour la machine. Nous avons appris à manipuler ces nombres par addition répétitive d'un incrément, ou dans une équation mathématique simple dans un soud constant d'économie de movens. Nous avons vu comment ne pas flaer notre programme afin de le rendre plus adaptable à d'autres cas analogues. Nous savons représenter de facon claire les boucles et les tests : ce sont les seuls cas, à mon avis, où le dessin d'un organigramme se justifie, surtout s'il y a plusieurs tests en cascade (comme dans le Module Nº 3) ou des boucles imbriguées, ou une combinaison des deux. Nous commencons à utiliser les variables indicées dont vous ne faites au'entrevoir la souplesse d'utilisation. Pour ma part, le ne peux plus m'en passer.

Si vous persez que je donne dans l'idée fixe et la s'eillité précace, et c'est votre droit le plus stirt, attendez d'être un peu entraînés et refailes donc pour ritre l'analyse organique de notre menu en vous interdisant fout recous aux variables indicées et à la notion d'indice. Suand vous aurez ainsi bâti un programme qui tourne (s'est fout à fait possible), comparez-le à celul que nous (c'est fout à fait possible), comparez-le à celul que nous allans blemté dérife et tirez-en les conclusions qui s'imposent. Pour ma part, je m'abstiendrai de tout commentaire.

Je voudrais maintenant revenir sur un point qui a dù vous surprendre si vous connaissez bien le BASC. «Libellé() en vidéo inverse», c'est une valeur de variable, ça? Je répondrai : ça dépend... Comment feriez-vous pour afficher une variable chânie en vidéo inverse ? La première ladée qui vient est de procéder à l'opération qui correspond justement à la définition de la vidéo inverse :

- échanger PEN et PAPER
- afficher la variable chaîne
- échanger à nouveau PEN et PAPER pour remettre les choses dans l'ordre.

Certes, Il v en a qui font comme ca. Mais il existe une autre méthode, beaucoup plus concise : le recours aux caractères de contrôle. Si vous savez ce que c'est, c'est délà très bien. Si vous savez les utiliser tous, vous n'avez probablement plus besoin de mes conseils. Plutôt que d'aborder le sujet, je vous renvoie à l'article, excellent comme d'habitude, de M. Archambault dans CPC N° 30 de lanvier 1988. Sachez seulement que celul aul nous Intéresse est le CHR\$(24) ; il agit comme une bascule : PRINT CHR\$(24) permet d'afficher ce qui suit en vidéo inverse, et un autre PRINT CHR\$(24) ramène en vidéo normale pour la suite des affichages. Mais on peut aussi associer ces codes d'ouverture et de fermeture à une variable chaîne par concaténation. Exemple : texte\$ = CHR\$(24) + libellé\$(i) + CHR\$(24). La chaîne résultante est bien une variable, non ?

Autre chose. Soyez attentifs, c'est très important. Lorsque nous avons créé notre Module N° 6 qui sert, rappelons-le, en plusieurs endroits du programme, vous avez remarqué au'il comportait la variable chaîne «texte». Où trouvons-nous cette variable? Uniquement dans le Module Nº 6 et. dans les autres modules, luste avant l'appel au Module Nº 6, c'est-à-dire là où elle reçoit sa valeur. La variable «texte» est une variable locale, propre au Module Nº 6 et à lui seul, elle n'est utilisée nulle part ailleurs dans le programme. Par opposition, la variable i. qui sert également d'indice, est une variable globale, car on la retrouve un peu partout dans le programme, v compris dans le Module N° 6. Vous admettrez alsément que, lorsque le programme appelle un sous-programme, il faudra préalablement affecter une valeur adéquate à la variable locale (ou aux variables locales) propre à ce sous-programme : c'est d'allieurs ce que nous avons fait. Cette opération très importante s'appelle le passage des paramètres (du programme appelant au sousprogramme appelé).

Pour tirer le mellieur parti de la méthode de programmation structurée, il y a ce qu'on appelle des iangages structurés, tell e PASCAL (ou sa version améliorée, disponible sur le CPC, le TURBO-PASCAL). Ce langage a été spécialement conçu, et est toujours utilisé, pour l'apprentissage rationnel de la programmation. Sa mise en œuvre ne peut se faire que si l'analyse a été correctement effectuée, et c'est voulu.

La conception de ce langage intègre la notion de variables locales et de variables globales, et permet de gérer automatiquement le passage des paramètres du programme plincipal à un sous-programme, ou d'un sousprogramme à un autre. Par exemple, une variable giobale et une variable locale peuvent porter le même nom, et dans ce cos le programme en PASCAL, à l'appel du sous-programme, affectera à la variable locale la valeur de la variable globale: si dans le sous-programme la valeur de la variable locale est modifiée par un colcul, par exemple pour le stockage d'un résultat intermédialre, la variable globale n'en sera pas affectée et conservera so valeur intiflate : il n' va pas de mélange.

Rien de tel en BASIC. je vous le dis tout net. C'est que le BASIC, tout un onise le BASIC interprété que vous connaissez, n'est pas un langage structuré. Pour le BASIC, deux variables partant le même nom, une dans le programme principal et une dans un sous-programme, c'est une seule et même variable, vous le savez aus blan que moi. Cependant, même a l'eala n'a pas été prévu, il est pardiatement possible et souhalitable d'écrite en BASIC des programmes structurés, avoe programme principal, sous-programmes, variables locales et variables globales. Pour effectur correctement le passage des paramètres sans se mélanger les pinceaux, il y a deux manières,

La première, et la plus simple, nous venons de la voir : des noms de variables différents, et affectation à l'une de la valeur de l'autre.

La seconde consiste à insérer dans le programme des instructions, très simples, qui prennent en charge ce que le langage n'assume pas.

Je m'explique.lmaginons, comme dans le cas du PASCAL, une variable alobale A, et une ou même plusieurs variables locales (dans des sous-programmes effectuant des traitements différents), portant le même nom A. Nous voulons que A ne soit pas affectée par ces traltements. Le passage des paramètres du programme appelant au sous-programme appelé est implicite, puisqu'en BASIC on considère qu'il s'agit partout de la même variable. A la fin du sous-programme, la valeur de la variable locale pourra avoir été modifiée, et après le retour au programme appelant, la variable globale portera la trace de cette modification, ce que nous voulons éviter. Il suffit, au tout début de chaque sous-programme, de sauvegarder la valeur de la variable globale dans une variable de travail (spécialement réservée à cet effet, que nous appellerons Sauve, par exemple (Sauve = A). et à la fin, juste avant le retour, de restituer cette valeur à A (A = Sauve). Et le tour est joué !

L'intérêt de tout cela? Dans notre petit exemple. aucun. Dans un gros programme avec appels à différents sous-programmes qui appellent eux-mêmes d'autres sous-programmes ou s'appellent à l'occasion entre eux (ca arrive !), il est parfois nécessaire de s'y prendre de cette manière : l'adoption d'un même nom de variable utilisée dans des traitements analogues, mais retournant des résultats numériques différents, facilite souvent l'écriture du programme.

DONNER SES ORDRES A LA MACHINE

Nous pouvons maintenant passer à l'étape ultime de la programmation, en traduisant en BASIC ce que nous avons écrit en français. Directement au clavier ? Si vous connaissez bien le BASIC, et pour un programme simple et court comme celui-ci, pourquoi pas ? Sinon, il vaut mieux le faire d'abord sur papier, avec un crayon et une gomme.

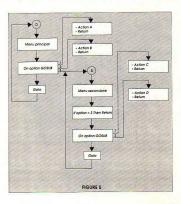
En tête du programme, il faut généralement prévoir un ensemble d'instructions servant à initialiser différents paramètres. Nous laisserons de côté tout ce qui concerne la présentation de la page de menu (couleurs utilisées, fenêtre éventuelle). C'est secondaire, et vous pourrez facilement ajouter les instructions correspondantes, si ça vous amuse. Comme nous n'utilisons aucune variable de type réel, nous définirons toutes les variables numériques comme étant de type entier par défaut (DEFINT a-z) : c'est généralement le cas en dehors des programmes purement mathématiques, et le trouve préférable d'opérer ainsi, quitte à préciser au coup par coup les quelques variables aul seraient d'un autre type; c'est beaucoup moins gourmand en espace mémoire, et ca accélère le fonctionnement du programme. Pour entrer sous forme de constantes le libellé des 3 options, l'idéal est de les faire flaurer en DATA. Enfin, pour rendre le programme encore plus souple et permettre son adaptation à des menus plus importants, nous préciserons au départ le nombre d'options sous forme de constante : pour créer un autre menu, il suffira de modifier la valeur de cette constante, les libellés des options en DATA, et les numéros de lignes des sous-programmes appelés par ces options.

10 REW Initialisation 20 DETN'O-2 30 DETN'Option 1", "Option 2", "Option 3" 40 x-18:yg=3:tl=3:n=3:REN Definition de l'abscisse commu de départ ys, de l'interligne il et du nombre d'aptions n 50 DJN libelles(n)

80 POR j=1 TO N:READ libelist(j):NEXT j 70 REM Affichage du nomu (Modules N°1 et N°2) 80 CLS:CLEAR INFUT

90 FOR i=1 TO n 100 textsf=libellef(i):GOSUB Module R*6 110 METE

Nous n'avons pas mis de numéro de ligne après GOSUB, pour la raison bien simple que nous ne le connaissons pas, puisque nous n'avons pas encore écrit ce module. Lorsque ce sera fait, nous pourrons modifier la ligne 100. En général, surtout s'il y a de nombreux sousprogrammes appelés par des GOSUB, il est vivement recommandé de commencer par les écrire, avant le programme qui les appelle. C'est possible puisque, comme le l'al dit maintes fois, ils sont autonomes, donc indépendants, L'analyse, nous l'avons vu. procède du haut vers le bas, en quelque sorte du général au particuller. Il est de bon ton d'écrire le programme dans l'ordre inverse, c'est-à-dire du bas vers le haut, donc en commencant par les sous-programmes représentant les opérations les plus élémentaires, et en terminant par le programme principal, souvent très court. Comme nous le verrons plus tard, ça permet de tester le bon fonctionnement des sous-programmes indépendamment les uns des autres, et de n'écrire le programme principal pour



procéder à l'essal de l'ensemble, que lorsqu'on est sûr que tout fonctionne correctement; la mise au point en est considérablement allégée dans le cas d'un programme complexe.

Nous allons donc écrire tout de suite notre Module N° 6.

990 REM Soue-programme de modification de l'affichage 1000 y-i*il+ye 1010 LOCATE x.v

1010 LOCATE x, y 1020 PRINT textes

Corrigeons la ligne 100 :

100 textet-1(bellet(i):COSUB 1000

Et reprenons l'écriture de notre programme.

```
100 cm - cmm(1/s)-thelito()-cmm(1/s)-00000 1000 1000 1000 1000 MB MINISTER do a Color (Chickle 8"1) 100 after "1/s)-10011 do after do attained do atta
```

300 IF 1-3 THEM 4-1 SISE 1-1-11 210 texted-CHM8(24)+1:bellef(1)+CHM8(24):COSUB 1000 320 COTO 160

Enfin, pour ne pas planter le programme, prévoyons 3 lignes bidon, pulsque nous n'avons pas les sous-programmes correspondant aux options appelées :

1100 CLS:PRIRT "Youe over demonds l'option I":CALL 88806:RETURN 1110 CLS:PRIRT "Youe over demonds l'option 2":CALL 48806:RETURN 1120 CLS:PRIRT "Your over demonds l'option 3":CALL 48806:RETURN

La formule magique «CALL &BBOó» fait tout simplement marquer une pause au programme jusqu'à ce qu'une touche quelconque soit pressée. On aurait pu aussi bien mettre à la place :

c#-"":WHILE a#-"":a#-INKET#:WEND

ou bien

CLEAR INPUT: WHILE INKET#="": WEND

Vous avez remarqué:

 que certains modules sont regroupés dans l'écriture du programme principal ; en fait, seuts les Modules N° 3, 5 et 6 correspondent vraiment à des sous-programmes autonomes : le découpage des autres modules répondait seulement au souci de clarifé de l'analyse ;

 que l'appel des sous-programmes se falt par GOSUB, ceux-cl étant terminés par RETURN;

- qu'il y a 3 GOTO dans le programme : 2 en lignes 170 et 220, destinés à ramener le programme à la boucle d'attente d'une touche, et 1 en ligne 160, destiné à revenir en tête du menu, lors du retour d'un sous-programme appelé par l'orotion cholsie.

Si ce sous-programme est lul-même un menu (par exemple un menu secondaire détaillé correspondant à une option d'ordre général du menu principal, pourquoi pas ?), qui appelle également des sous-programmes, comment assurer un retour au menu principal 7 Simple : comme le menu secondaire a été appelé par GOSUB, un RETURN permet d'assurer le retour automatique. Appelors la demière option «Retour» (da 3ème, par exemple) et insérous un test du style «I option» 3 IFEIN RETURN, juste avant le branchement multiple, qui ne concernera alois que les contions précédentes.

Le petit schéma de la figure 5 est plus explicite que ce long discours.

Au vu du programme que nous venons de réaliser. ceux qui utilisent déià peu ou prou certains principes de la méthode proposée objecteront que pour réaliser ce menu, on aurait pu s'y prendre d'une autre manière. Bien sûr, et même de plusieurs autres façons. Il y a toulours PLUSIEURS movens de parvenir à un même résultat : l'analyse peut aboutir à plusieurs séquences différentes d'instructions, et une même séquence pourra s'exprimer en BASIC de maintes facons. En définitive le choix, plus ou moins conscient, se fera en fonction de l'expérience au on a déjà sur la manière d'analyser des problèmes similaires et de les programmer en BASIC, sulvant des contraintes d'encombrement en mémoire ou de rapidité d'exécution, suivant la clarté ou même l'élégance de la solution à adopter, en un mot selon le style propre au programmeur. Pour notre programme, j'ai délibérément opté pour l'aspect pédagogique pédagogique de la démonstration, même s'il était possible de faire plus élégant ou plus concis.

Par exemple, pour l'écriture du Module N° 3, j'ai choisi d'utiliser l'instruction INKEY\$ plutôt que INKEY(n), pour diverses raisons

- elle me parait plus simple à comprendre : tous les cinquantièmes de seconde, le clavier est interrogé par le système : par appui sur une fouche, le CHRS correspondant est chargé dans la variable iNKEYS ; il suffit alors d'affecter cette valeur à une variable chaîne aS, préalablement vidée par précaution, pour pouvoir la comparer aux CHRS des touches sélectionnées (13 pour EN-TER ou RETURN, et 32 pour ESPACE).
- elle est plus souple car elle ne dépend pas, comme INKEY (n), de la disposition physique du clavier (QWERTY ou AZERTY).

— elle se prête blen à des mades d'écriture très variés de la bouele d'attente. Nota : en ligne 150, on auraid russi blen pui écrite a\$ = « «c5 = INKEY\$: mais si nous avions eu, comme dans certains programmes, une liste impressionnante d'instructions en lieu et place des 2 lignes 160 et 170, cela aurait considérablement alourdi le temps de réponse du clavier ; en effet, même sans entrée clavier, donc avec INKEY\$ = « «, toute la série d'instructions aurait été paracurue avant que le programme ne retoume en 150 voir si INKEY\$ contient autre chose qu'une chaîne vide, et ainsi de suite... C'est donc une bonne hobitude de prévoir systématiquement une boucle d'artente avant la boucle d'artente avant la boucle chargée de comparer la valeur de INKEY\$ ce elle des touches sélectionnées.

On aurait pu aussi écrire en 150 a\$ = INKEY\$:IF a\$ = « « THEN 150 ; mais en utilisant TRON au cours de la mise au point, vous verriez i "écran se remplir de (150) tant qu'une touche n'est pas enfoncée; la boucle WHILE... WEND ne présente pas cet inconvénient, car le bouclage se fait sur l'instruction elle-même et non sur la numéro de liane s'élen e s'étend pos sur plusieurs lianes. bien sûr).

- INKEY\$ m'est plus famillère que INKEY(n). Je suis encore très loin de tout savoir !

BILAN DE LA METHODE

Résumons brièvement nos acquis afin d'établir une sorte de plan directeur pour la mise en œuvre de la méthode.

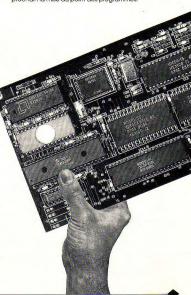
- 1) Définir ce qu'on veut faire, se fixer un but précis : décrire en quelques lignes le projet , avec toutes ses extegences et ses restrictions (une sorte de cahier des charges). Si dès cei histain vous ovez une idée claire des sortes désirées et des entrées nécessalies, notez-les à part. Sinon elles apparaîtront d'elles-mêmes au cours de l'analyse.
- 2) Définir comment on veut le faire: découper par approches successives le problème en modules carrespondant à des actions autonomes de plus en plus élémentaires, en déterminant si nécessaire des objectifs intermédiaires (résultats attendus de ces actions). Le but de la manœuvre est simplement de fournir une suite complète d'instructions déalles auj permettriaient à quel qu' un ignorant tout du problème de le traiter avec succès à la main, sans être obligé de le comprendre.
- 3) Définir comment la machine pourra le faire: continuer l'analyse des modules, mais en tenant compte cette fois de ce que la bécane peut ou ne peut pas faire, La définition des variables d'entrée, des variables de sortie et des variables de frouil (variables intermédiaires) devra être précise; il faudra choisir le mode de représentation le plus adéquat des différentes données.

Au cours de ce dernier tour de piste, il faudra examiner l'organigramme ou la série de modules, en Isolant ceux à usages multiples et en en regroupant certains autres: nous obtiendrons ainsi de vérifables sous-programmes autonomes. En raison même de cette autonomire, il faudra veiller avec soin au passage des paramètres, ainsi auf aux appels et aux retours.

4) - Expliquer à la machine ce qu'elle doit faire : normalement la traduction du programme en BASIC est facile et rapide... à condition de connaître assez bien le BA-SIC... If faut en effet, pour chaque action élémentaire définie par l'analyse, avoir au moins une léde des instructions BASIC utilisables, pour aller éventuellement vérifier dans le manuel leurs modalités d'application et leur syntaxe.

L'analyse s'est déroulée du haut vers le bas, l'écriture du programme doit en principe se faire dans l'ordre inverse, et cela pas seulement comme nous l'avons vu, dans le but de connoître au moment opportun les lignes d'appel des sous-programmes. Commencer par le bas, OK. Mais c'est qual le bas ? C'est le niveau le plus élémentalie de sous-programmes. Vous le verrez dans les gros programmes. Il y a souvent des appels en acs-cada : le programme appelle un sous-programme A. qui appelle un sous-programme B. qui lui-même appelle un sous-programme C. C'est l'histoire de l'homme qui av ul rours. Considérons que le niveau le plus élémentaire. c'est l'avers : les sous-programmes qui n'appellent plus d'autres sous-programmes, mais qui sont eux-mêmes appelés c'hacun par un au pluiseur sous-programmes. On commence donc par écrire ceux-là, puis les sous-programmes situés juste à l'étage au-dessus, et ainsi de suite. Ça vous parait clair?

S'il est recommandé de s'y prendre de cette manière, c'est qu'elle permet au fur et à mesure de l'écriture des sous-programmes, de les tester individuellement; et il est blen évidemment important de commencer par s'assu-ter du bon fonctionnement des routines utilisées le plus fréquemment, celles qu'on peut considérer comme les outils des autres sous-programmes. Je vous expliquerai comment s'y prendre loisque nous aborderons le mois prochain la mise au point des programmes.



Au dait, vous avez essayé notre petit programme? Bleu si qu'il marche, Les problèmes de mise au point ne se posent vraiment qu'avec des projets plus conséquents, ou lorsqu'il y a eu des erreurs d'analyse; notre programme était assez cour pour pemettre rapidement une bonne maîtrise au problème. Ce n'est pas toujours le cas. Un certain Bolleau déclarait un jour : «Ce qui se conçoit blen é'énonce clairement, et les mots pour le dire nous viennent alsément»... Toute la question est justement de hien concevoir. Quels sont les obstacles. ?

- D'abord, il est beaucoup plus difficile qu'on ne le pense de préciser clairement et complètement, sur le papier, ce qu'on veuit faire, même si on croît le savoir. Il est cependant possible d'y parvenir avec du temps et de la concentration, et à la longue, cette gymnastique intel· lectuelle s'avère être une merveilleuse école de figueur dans la pensée. Même si vous ne devenez pas un as en programmation, vous n'aurez pas tout perdu.
- Ensuite, même avec de l'expérience, on a rarement des le départ une vision complète du projet dans toutes ses implications, et on oublie toujours quelque chose. Ou alors, on est parti sur une idée qui s'avère après coup inutilisable pour un sous-ensemble du programme à un stade avancé de la réalisation. C'est ce qu'on appelle une erreur de conception, et vous imaginez facilement ses conséquences.

Je ne cherche pas du tout à vous décourager, seulement à vous faire prendre conscience de la nature et de l'origine des problèmes qui entravent la réalisation d'un programme.

Heureusement, en utilisant la méthode que je vous propose, vous pourrez limiter les dégâts : cette méthode je ne l'al pas Inventée, c'est seulement celle utilisée par les pros, débroussaillée de son formalisme. Si on fait de la programmation structurée, c'est bien pour que le découpage du programme en sous-programmes permette de nous simplifier la vie, en gérant le droit à l'erreur :

- la mise au point se fait blen plus facilement module par module :
- s'il y a un bug, le module à corriger est blen délimité;
 s'il y a carrément une erreur de conception dans un
- s il y a carrement une erreur de conception dans un module, on le met à la poubelle, on refait son analyse et on le réécrit; l'ensemble du programme n'est pas remis en cause;
- s'il s'avère nécessaire de restructurer le programme, il suffit souvent de modifier l'ordre d'appel des modules, qui eux ne changent pas ;
- pour réparer un oubl, il suffit généralement d'ajouter un sous-programme et le ou les appeis nécessaires : c'est valable également dans le cas de la maintenance du programme, c'est-à-dire la prise en compte, au cours de l'utilisation, de spécifications ou de fonctions jugées utiles et qui n'avaient pas été envisagées au départ ;
- le programme est beaucoup plus lisible, y compris pour son auteur ; l'intérêt de la chose se passe de commentaires si programmation et mise au point s'étalent sur des

semaines, voire des mois ; usez et abusez des séparations entre les modules, des titres de modules, des commentaires (REM ou *), au moins tant que le programme n'est pas définitivement au point ;

 chaque instruction répétitive constitue un module appelé de différents points, ce qui diminue l'encombrement du programme.

GOTO ET GOSUB, LES FRERES ENNEMIS.

Pour en finit ravec les sous-programmes, évoquors la manière dont ils sont reliés entre eux ou au programme principal : les appeis et les retours. Un sous-programme est appeié au moment où le programme a besoin de lui; pour un module donné, il y aura donc, dans une ou pluséeus lignes du programme, une instruction BASIC appelant ce module : GOTO, GOSUB, ON... GOTO ou ON... GOSUB : à la fin du module devra figurer une instruction d'appel : nous disposons pour cela de GOTO et de RETURN.

S'il est vivement recommandé de séparer les sousprogrammes par des lignes de PEM, par contre je vous déconseille de diriger l'appel sur ces lignes ; il arrive souvent que pour diminuer l'encombrement, on supprime un certain nombre de REM l'orsque le programme est au point ; gare alors au message «Line does not exist li…. » I Dans ce cas, appelez le module sur la l'es ligne suivant le REM, et vous n'aurez aucun problème. Remarquons qu'un module peut très blen être appelé un première fois au début, et une seconde los (d'un autre endroit du programme) par exemple au millau (si seule la deuxème molité du module est nécessaire à ce momentlô), ou inversement.

Quelle Instruction of appel utiliser, GOTO au GOSUB? Un sous-programme appelé par GOSUB devra se terminer par RETURN: le tetour se tera automatiquement à l'instruction sulvant immédiatement le GOSUB, même si celul-ci se trouve en milleu de ligne. Dans le cas d'un appel par GOTO, cell-ci devra se trouver en fin de ligne, pour que le retour par un autre GOTO (en fin du sous-programme) se fasse blen à l'instruction suivant immédiatement le GOTO d'appel, pustayu GOTO vise toujours le début d'une ligne BASIC; de plus, attention à ne pas se fromper de ligne pour le retour. Après ces brèves applications, je suis sûr que vous allez préférer GOSUB + RETURN.

Il est parfaitement possible d'écrire un programme BASIC opérationner, mais sans subdivisions nettes, et avec un recours systématique à des GOTO qui se croisent dans tous les sens. Ça peut marcher (après une mise au point généralement laborieuse), mais c'est parlaitement illeible, y compris par l'auteur un mois après l'avoir écrit. Les pros, qui affectent de mépriser le BASIC (parce qu'il n' est poss un langages tructuré et utilise ce fichu GOTO), appsun langages tructuré et utilise ce fichu GOTO), appsun langages tructuré et utilise ce fichu GOTO), app

pellent cette monstruosité un programme spaghetti ; cela évoque effectivement assez bien un plat de nouilles, ou plutôt un sac de nœuds...

II y a trois bonnes raisons d'appeler un sous-programme exclusivement par GOSUB ou ON...GOSUB:

- le retour par RETURN est automatique ; il n'y a pas à s'en soucier :
- un sous-programme peut en appeler un autre, etc.; les retours, gérés par le système, se font toujours dans l'ordre, sans risques d'erreurs :
- comme nous l'avons vu, un sous-programme peut être appelé depuis différents points du programme ; le RE-TURN final assure un retour automatique à l'instruction suivant immédiatement l'appel, d'où qu'il vienne.

Il est préférable de regrouper à la suite l'un de l'autre tous les sous-programmes, terminés chacun par un RE-TURN et séparés par des lignes de REM précisant le nom et/ou la fonction de chacun : ils viennent généralement après le programme principal, terminé par END : Il doit être impossible d'entrer dans un sous-programme autrement que par GOSUB ou ON... GOSUB.

Faut-II mettre le GOTO à la poubelle ? Je ne suis pas un pro, pas particulièrement puriste, et je trouve qu'il y a des circonstances où Il est bien utille. Voici les règles communément admises de l'utilisation du GOTO ou ON... GOTO.

NOUVEAU! REGLEZ AVEC VOTRE CB

- jamais pour entrer dans un sous-programme (normalement appelé par GOSUB) : on aurait le message «Unexpected Return In...;
- Toulours à l'Intérieur d'un même sous-programme, ou du programme principal, et de préférence à courte portée (maximum 1 à 2 dizaines de lignes) afin d'avoir un programme toujours lisible :
- seulement si on ne peut pas le remplacer par GOSUB. ou la boucle WHILE... WEND (cf. ligne 150 de notre programme).

Dans quels cas est-Il utile ?

- pour boucler sur un groupe de lignes du programme (c'est ce que nous avons fait pour notre menu), ou parfois pour boucler un sous-programme entier sur lui-même ; dans ce demier cas, le retour par RETURN s'opère à la sulte d'un test dans le sous-programme (cas du menu secondaire, dans le dernier schéma);
- pour orienter le programme ou sauter certaines instructions suite à un test (il n'est alors pas obligatoire après THEN ou ELSE).

S'il sert à sortir d'une boucle (suite à un test), il est souvent préférable d'utiliser la boucie WHILE... WEND.

Le mois prochain, nous aborderons la mise au point des programmes.

A sulvre...

G. DUBUS

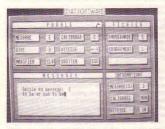
MICROLOGIC - B.P. 18 - 91211 DRAVEIL CEDEX GESTION BANCAIRE Gérez votre comptabilité per DESSIN TECHNIQUE Réalisez vos schemas, implantations circuits électroniques en quelqu quelque minutes. Bibliothèque importante de composants, fiable Commandes par symboles et graphiques. Plusieurs utilitaires sont barres de menus - Gestion fournis : Réductions d'égrans échelle 2 --> de 1 à 10 comptes - Plus ******** V ****** échelle 1. Programme de saisie de zones 14000 operations d'écrans et manipulations de celles-ci (inversions 100 B stockables par compte horizontales, verticales, vidéo - déplacement -Sorties multicritères sur sauvegarde.) vous permettant de faire de la ecran, imprimente ou micro-édition. La version TURBO permet de disquette: Relevé complet travailler sur 4 écrans en carré ou en hauteur avec scrolling intégral et de Solde réel ou opérations réaliser des cartes de très grandes tailles. Grille au pas choisi. Affichage des pointées (permet de traiter coordonées - PAS AUTOMATIQUE (2,54 ou 5,08)OU MANUEL les CB_) - Recherches Version de base : DISOUETTE 3º pour tous CPC : 375 Fra TTC entre deux dates/entre montants minis et maxis avec ou sans libellé Version TURBO : DISQUETTE 3* pour CPC 6128 : 715 Frs TTC plirticulier - Liste des cheques émis entre dates/entre numeros... Bilan -La boite à outils pour vos disquettes : EDITEUR de DISCOBOLE La boite a outils pour von Analyse - Localisation de DISOUETTE 3' pour CPC 6128 : 245 Fra TTC GESTION DE FICHIERS d'un nouveau type : Commandes fichiers - Recherche/Remplacement de chaines, de codes, de mnémoniques Z80 - ASSEMBLEUR/DESASSEMBLEUR INTEGRE - Calcul et mise à jour de par barres de menus-Pour une sécurité maximum toutes les saisles sont l'adresse réelle d'exécution des programmes - Formate et traite les disquettes contrôlées, évitant tous risques de blocages - Fichiers jusqu'à 64 Ko- 20 aux formats DATA, SYSTEM, PCW, 208k, IBM PC (1 face) - Analyse de champs/fichier - Champs de types caractères / logiques / dates - 10 disquettes non standard : jusqu'à 10 secteurs/piste ou avec des secteurs de caraction of excepts masques d'édition entierement 256,1024,2048 ou 4096 octets... Transferts de fichiers entre différents formats. paramétrables, par déplace-DISOUETTE 3° pour tous CPC : 350 Frs TTC ment des champs sur l'écran, BON DE COMMANDE avec sauvegarde sur disquette Prenom: Nom: (étiquette-formulaires...) Adresse : 10 filtres logiques d'exploita-Code Postal tion avec sauvegarde - Tri sur WHILE PERSON NAMED IN PORT OF PERSONS ASSESSED. n'importe quel champ (traite parlaitement les dates!)-Sorties écran, imprimante et disquette... DISOUETTE 3° pour CPC 6128 ; 290 Frs TTC Je choisis de régler par CHEQUE | Forfait de port 20 Frs si réglement joint CONTRE RBT BIORYTHMES DISQUETTE 3* pour tous CPC : 150 Frs TTC MANDAT rembl - Commande par téléphone accep-CB. E For No de CB DISQUETTE 3° pour CPC 6128 : 200 Frs TTC MORSE tées - Catalogue gratuit sur demande. Téléphone (1) 69.21.61.65 Expire FIN :

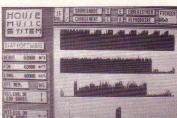
Signature

(1) 69.24.49.08

Minitel

BANC D'ESSAI UTILITAIRE





HOUSE MUSIC SYSTEM



orsque l'on n'a aucun talent de compositeur (comme moi) on doit se résoudre à ne pas utiliser les possibilités sonores de l'Amstrad. Il reste malaré tout une autre solution : la numérisation sonore. Nous avons délà parlé de ce procédé qui consiste à saisir à intervalles réguliers la valeur d'une onde sonore puis à stocker les chiffres obtenus pour les restituer ensulte. Ces opérations nécessitent en général des convertisseurs analogiques/numériques dont l'Amstrad est malheureusement dépourvu. Alors la seule solution est de bidouiller un programme capable d'effectuer le même travail Vous vous doutez hien sûr que le résultat est loin d'être parfait. Mais en utilisant des sources sonores correctes on peut arriver à obtenir quelque chose proche d'une mélodie

On se souvient d'Echosoft du même déliteur, eh blein la première partie de HMS (House Music System) lui ressemble beaucoup dans les grandes lignes. Sur les 464, il ny a pas d'auties choix que d'utiliser le magnétophone incurpré. Jequel n'est pas valiment destiné à la reproduction musicole. Avec le ol 128 l'entité magnétophone permet le branchement de divers appacils, magnétophone stéré ou non et l'enregistrement. D'alleurs II est possible de vérifici a qualité du son grâce à l'épolisseur des flashs : plus IIs sont fins et meilleur sera le rendu. Ensuite le diagramme de l'enregistrement s'affiche et il est possible de sauve la liste de données sur disquetre. Les meilleurs résultats sont obtenus avec la vitesse la plus élevée. En contrepartie, le temps d'enregistrement ne peur même platifie laser. A condition de posséder le cordon adéquat avec une prise DIN 5 broches à une des extrémités.

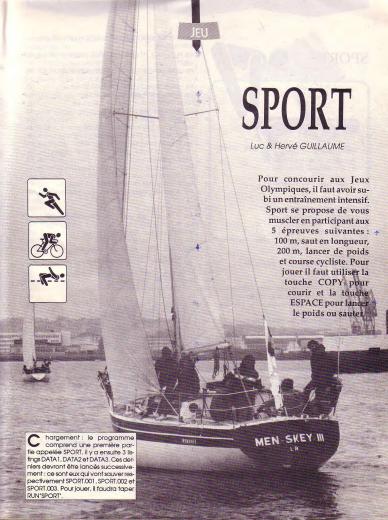
Le programme comporte une pageécran avec le rappel des différentes options et une portion blanche contenant la future représentation graphique de l'onde sonore. Sur le côté aguche se trouvent les paramètres de début et de fin de fichier. En sachant bien entendu que plus l'écart entre ces deux valeurs sera important plus grande sera la quantité d'information enregistrée. On peut aller ainsi jusqu'à 40 Ko, ce qui laisse alors peu de place pour un éventuel programme Basic. Les vitesses d'enregistrement et de restitution influent elles directement sur la qualité du son enregistré. Enfin les autres réglages concernent le volume et l'effacement de la mémoire.

Pour enregistrer un morceau, il suffit de brancher la source sonore et d'appuyer sur la touche E. La bordure de l'écran se met à «flasher» durant tout alors dépasser 12 secondes. On est tout de même assez loin de ce que l'on peut obtenir avec une carte.

Pour ceux qui sont simplement intéressés par la parole, la seconde partie de HMS devrait se révéler passionnante. En effet, le Speech system permet de faire parler votre ordinateur très simplement. Pour une fois le résultat est assez intelliaible mais en anglais uniquement car ce sont les phonèmes de la langue de Maggie qui ont été utilisés. Donc désolé pas de grandes tirades cornélienne mais uniquement des extraits des pièces de Shakespeare. Il est possible de faire varier la vitesse ce aui peut masculiniser ou féminiser la voix. Avec l'éditeur de Speech system il faut choisir l'option choisir message puis entrer le texte en analais de tous les jours. Puis quec «Dire» on peut écouter le résultat et même le sauvegarder sous un format utilisable uniquement avec l'éditeur.

Dernier point à signaler le manuel donne des explications concernant l'intégration des numérisations dans vos programmes Basic ou binaires. En ce qui concerne la parole synthétique, de nouvelles instructions permettent d'orner vos programmes de propos ingénieux.

Edité par : ESAT Software Prix Indicatif : DK, 350F



SPORT _	1)
Valable pour CPC 464 CPC 664 CPC 6128	
10 '	LA
20 ,	LB

E CPC 664 E CPC 6128	
10.	LA
	LB
The state of the s	LC
	LD
	LE
	LF
	LG
A THE WILL SHAREST AND THE SHAREST SHA	SLH
	/LJ
100 ' **********************************	RB
	RC
120 MEMORY &7000:POKE &BDEE,&C9	YB
	DB
140 LOAD"!SPORT.002". \$8000:GADR. \$8000	EG
150 LOAD"!SPORT.003", 47300: GBADR, &A400	VGW.
160 BORDER O:FOR T=0 TO 15:READ I:INK T,I:NEXT	>PD
170 DATA 0,0,6,2,1,24,23,22,10,9,15,16,18,26,14,3	-NK
180 '	>RK
190 ' *******	ATS
200 ' • MENU •	PRC
210 ' ********	2RD
220 '	PRE
230 MODE 0:AFF=&9FF0:uSPMOVE, 1.28, 160:SP=3:CALL &7300, 1	ZAK
240 FOR T=20 TO 52 STEP 4: USPRITE, 2, T. 50: NEXT)PG
250 AS="COPYRIGHT BLACK SYSTEMS": CALL AFF. 1, AD240, aAS	ZL
260 AS="PRESS COPY": CALL AFF. 2. &CBBC, aAS	JJV
270 AS=*PROGRAMMED BY LUC GUILLAUME.": CALL AFF. 1. &D64B.	FX
àA\$	
280 AS="GRAPHICS BY HERVE GU(LLAUME" CALL AFF. 1. &FE98.	OFP.
àA\$	
290 A\$=" ALLS RIGHTS RESERVED 1989.":CALL AFF.1. ME73B. à	>00
AS	
300 SP=SP+1:1F SP>7 THEN SP=3	SXL
310 GSPMOVE, SP. 35, 56: FOR Y=1 TO 50: NEXT: CALL &AOCB	>VB
320 IF INKEY(9)()0 THEN 300 ELSE CALL \$7300.0	OKG
330 YOU=0:EVENT=0:REV1=0:REV2=0:REV3=0:REV4=0:REV5=0	>BQ
340 '	∋RH
350 ' **********	PRJ
360 ' • EVENTS •	ORK.
370 ' **********	ATC
380 '	>TB
390 WINDOW 1,20,10,20;GOSUB 1930;EVENT=EVENT+1	>QB
400 ON EVENT GOTO 460,720,1070,1140,1500,1570	>LC
410 '	RF
420 ' ***********************************)RG
430 ' • FIRST EVENT : 100 M •	>RH
440 ' **********************************)RJ
450 '	>RK

460 A\$="FIRST EVENT":CALL AFF. 2, &CBDC, aA\$:DIS=100:SPD=	>VG
3:SPF=7:P0=35 470 A\$=": 100 H :"":CALL AFF,1, ADCCE, AA\$:FOR T=1 TO 150	EC
0:NEXT	
480 GOSUB 1930:FOR T=20 TO 52 STEP 4:uSPRITE, Z, T, 50:NEX	>BK
Manager and the character of the late of the control of the contro	XVC
500 AS="YOU OOOM:":CALL AFF, 1, &CADE, AAS)FL
510 AS="TIME :00:00: *": CALL AFF, 1. &CAF6. AAS	>KE
520 IF DIS=200 THEN Z=4 ELSE Z=6	TYC
	RD
540 1F SE)=59 THEN A=REMAIN(3):GOTO 650	GN
[15.장면 15.원 - '적인', 플링기 (원기는 15.시간) 및 사용되어 아니다 (사용기는 15.00) (>AK
	HH
570 SP=SP+1: IF SP)SPF THEN SP=SPD: IF EVENTOS THEN CALL	OKL
ABCA7:SOUND 1,0,2,7,0,0,10	
580 DI:USPMOVE.SP.PO.56:CALL &AOCB:YOU-YOU+1:AS-STRS(YO	UHC
U)	e the
590 IF YOU'LO THEN Y\$="00"+HID\$(A\$, 2, 11:GOTO 610	TTC
600 IF YOUCIOO THEN YS="O"+HIDS(AS. 2, 2) ELSE YS=HIDS(AS	>CH
.2,3)	
610 Y\$=Y\$,".":CALL AFF. 1. &CAE6. aY\$	DAF
620 IF YOUCODIS THEN E1:GOTO 540 ELSE A=REMAIN(3):E1	AWC
630 IF DIS=100 THEN REV1=SE+DS/10 ELSE IF DIS=200 THEN	ORP
REV3=SE+DS/10 ELSE REV5=SE+DS/10	2.70
	PAC
650 AS="THE TIME IS OVER:":CALL AFF, 2, 4E387. AAS	>DK
	>ZG
A Land Company of the	TD
	>TE
	TE
)RH
	∍RJ
	>HA
730 AS=": LONG JUMP : ": CALL AFF, 1, &DCCA, AAS: FOR T=1 TO	
1500:NEXT	-
740 GOSUB 1930:FOR T=0 TO 32 STEP 4: USPRITE. 2, T. 50:NEXT	SAE
750 FOR T=36 TO 79 STEP 4:0SPRITE.14.T.50:NEXT	>QC
760 USPMOVE. 13. 28.50: A\$= "POWER 00.": CALL AFF. 1. &CADE. BA	CA
770 USPHOVE, 13.32.50:A\$="JUMP 00:00H+":CALL AFF, 1, &CAF8)FH
.AA\$	
780 SP=3:X=0:Y=56:POV=0:úSPRITE,4,X,56	>10
790 IF INKEY(9)=0 THEN 840	>TA
	>UL
[[경기에 가지하다. 이 경기에 가지 기를 하면 없어서 하나 사람들이 없는 것이 되었다. 그렇게 되었다. 그렇게 되었다. 그렇게 되었다. 그렇게 되었다.	>CG
820 A\$=STR\$(POW): IF POW(10 THEN Y\$="0"+HID\$(A\$.2.1) ELS	>UB
E YS=HIDS(AS,2,3)	
B30 Y\$=Y\$+".":CALL AFF.1.&CAEA.àY\$:GOTO 790	OKJ
840 IF INKEY(9)=0 THEN 840	FTU
850 SP=SP+1:1F SP>7 THEN SP=3:CALL &BCA7:SOUND 1.0.2.7.	>FQ
0,0,10	
860 A\$=STR\$(PON): IF PON(10 THEN Y\$="0"+HID\$(A\$,2,1) ELS	>UF
E Y\$=H1D4(A\$,2,3)	
870 YS=YS+""":CALL AFF, 1, &CAEA, àYS: USPMOVE, SP, X, 56:POW=	>KA
POW+1	
880 X=X+1:1F X=33 THEN 890 ELSE 790	AG

890 A\$="SORRY. FOUL\$":CALL AFF, Z, &E38C, &A\$:FOR T=1 TO 4	VUC
000:NEXT:RUN 230	
900 IF X<=25 THEN 890	>NR
910 IF POW/242 THEN 1010 ELSE POW-POW-2	>FA
920 IF X()32 THEN PER=(X-32)/2	TXC
930 POW=POW/2:FOR T=1 TO POW/2:GSPMOVE, SP, X.Y:Y=Y+1:X=X	>GQ
+1	
940 GOSUB 960:NEXT:FOR T=1 TO POW/2:QSPMOVE,SP.X.Y:Y=Y-	DNJ
1:X:X:1	
950 GOSUB 960:NEXT:SOUND 1,0.2.15.0.0.10:FOR T=1 TO 400	OTO
0:NEXT:GOTO 390	
960 SP=SP+1:1F SP>7 THEN SP=3	XZ
970 DM=DM+0.2:(F DM)=1 THEN DM=0	>2.6
980 PER=PER+0.5: F PER (0 THEN A\$ "00:00H.": CALL AFF, 1.&	MILE
CBO2. AAS: RETURN	
990 AS=STRS(PER+DM); YS="O"+HIDS(AS, 2, 1)+"; "+HIDS(AS, 4.1	DG
11.14	
1000 CALL AFF, 1. &CB02, aY\$:FOR U=1 TO 30:NEXT:REV2=PER+D	>MH.
M: RETURN	
1010 AS="NO ENERGY:": CALL AFF. 2. &E38E. AAS: FOR T=1 TO 40	>RH
00:NEXT:RUN 230	
1020 '	>XF
1030 - 111111111111111111111111111111111	NG
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	>XH
1050 ' **********************************	XJ
1060 '	>XK
1070 AS="THIRD EVENT": CALL AFF. 2. &CBDC, BAS: AS=": 200 H	SAR





ı		
ĺ	; • • ; SPD=3: P0=35	
	1080 SPF=7:CALL AFF,1.&DCCE, AAS:FOR T=1 TO 1500:NEXT:D1) RG
	S=200:G0T0 480	
	1090 *	SYC
Į	1100 ' *********************************	XE
	1110 ' FOURTH EVENT : WEIGHT .	SIF
	1120 ')XG
	1130 *	HIC
	1140 AS="FOURTH EVENT": CALL AFF. 2. &CBDB. AAS	2NR
ı	1150 AS=": THROW PUT : N":CALL AFF. 1. MDCCA, AAS:FOR T=1 T	>MD
١	0 1500:NEXT	
ı	1160 GOSUB 1930:FOR T=0 TO 32 STEP 4: USPRITE, 2, T. 50:NEX	SHY
١		
	1170 FOR T=36 TO 79 STEP 4: USPRITE. 14. T. 50: NEXT	ORM
	1180 USPMOVE, 13, 28, 50: AS="POWER 00": CALL AFF, 1, &CADE, a	>DA
	AS -	
	1190 USPMOVE, 13, 32, 50: A\$="THROW 00:00M\$": CALL AFF. 1. &CA	>HL
	F6. AA\$	
	1200 SP=3:X=0:Y=56:P0V=0:úSPRITE,4,X,56	>KQ
ı	1210 IF INKEY(9)=0 THEN 1260	>VB
1	1220 IF INKEY(47)=0 THEN 1310	DVG
	[27] [17] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1	CN
1	1240 A\$=STR\$(POW): IF POW(10 THEN Y\$="0"+M(D\$(A\$,2.1) EL	OVP.
J	SE Y4=MID4(A4, 2.3)	
1		>HY
J	1260 IF INKEY(9)=0 THEN 1260	VG
ł	1270 SP=SP+1: IF SP>7 THEN SP=3:CALL &BCA7: SOUND 1.0.2.7	GR
	.0,0.10	
	1280 AS-STRS(POW): IF POWCIO THEN YS-"0"+MIDS(AS.2.1) EL	DVC
J	SE Y9=HID9(A\$,2.3)	

1290 Y\$=Y\$+**: CALL AFF, 1, &CAEA, àY\$; ùSPHOVE, SP, X, 56; POW =POW+1)LE	1660 A\$="CYCLING*":CALL AFF.1.&C55E.AA\$:RES=REV5:GOSU B 2060	THE
1300 X=X+1:1F X=33 THEN 890 ELSE 1210	>CQ	1670 CALL AFF, 1, &C574, AY1: SEV5=(90-REV5) 1000: SC=SEV5:G	>00
1310 IF X<=25 THEN 890	SPA	OSUB 2000:CALL AFF, 1, &C582, AY\$	
1320 IF POW/2(2 THEN 1010 ELSE IF X()32 THEN PER=(X-32)	10,100	1680 AS="TOTAL"+STRING\$(12.".")+":":CALL AFF. 1. &DSAE, AA	HVC
/2		S:TOTAL=SEV1+SEV2+SEV3+SEV4+SEV5:SC=TOTAL:GOSUB 2000:CA	
1330 FOR T=8 TO 9:FOR Q=1 TO 70:NEXT: USPMOVE. T. X.Y:NEXT	OCX	LL AFF, 1, &D5D2, àY\$	
1340 FOR U=1 TO BO: NEXT: USPMUVE, 4, X, 1:X=X+4:Y=Y+25	IXC	1690 FOR T=1 TO 3000:1F INKEY(47)=0 THEN 1700 ELSE NEXT	DUZ
1350 FOR T=1 TO POW/2: uSPMOVE, 10, X, Y:Y=Y+1:X=X+1	DVC		
1360 GOSUB 1400: NEXT: FOR T=1 TO POW/2: USPMOVE, 10, X.Y:Y=		1700 IF TOTAL (266000 THEN RUN 230 ELSE FOR T=1 TO 9	>OK
Y-1:X=X+1	30.0	1710 LOCATE 1.T:PRINT CHR\$(18):NEXT:FOR T=60 TO 30 STEP	>BL
1370 GOSUB 1400: NEXT: WHILE Y>57: USPHOVE, 10, X, Y: Y=Y-1: US	SYF	-1	
PMOVE, 10, X, Y		1720 USPMOVE, 15. T. 60: FOR P=1 TO 50: NEXT: NEXT	>PT
1380 Y=Y-1: USPMOVE, 10, X, Y: X=X+1: USPMOVE, 10, X, Y: Y=Y-1: US	SYE		>RL
PMOVE, 10. X. Y	2.45	1740 IF TOTAL 283000 THEN USPRITE, 4, 38, 71: USPRITE, 17, 30	>UB
1390 GOSUB 1400: WEND: 50UND 1,0,2,15,0,0,10:FOR T=1 TO 4	SVP.	,71:úSPRITE,16,35,81:GOTO 1770	
000:NEXT:GOTO 390		1750 IF TOTAL 304000 THEN USPRITE, 4, 29, /1: USPRITE, 17, 40	aur
1400 DM=DM+0.2:1F DM>=1 THEN DM=0	>20	.71:0SPRITE,16,35,81:GOTO 1770	220
1410 PER=PER+0.5: IF PER<0 THEN A\$="00:00M*": CALL AFF.1.		1760 úSPRITE, 4, 33, 81: úSPRITE, 16, 30, 71: úSPRITE, 17, 40, 71	SCI.
ACBO2, AAS: RETURN	,	1770 FOR T=1 TO 4000: IF INKEY(47)=0 THEN RUN 230 ELSE N	
1420 AS-STRS(PER+DM): IF PER+DM(10 THEN YS="0"+MIDS(AS.2	org	EXT:RUN 230	
.1)*":"+MiD\$(A\$.4.1)+"*":GOTO 1440	.,.	1780 *	>YJ
	SEN	1790 ' 10111111	JYK.
1440 CALL AFF.1, &CBO2. AYS: FOR U=1 TO 30: NEXT: REV4=PER+D	-0.000	1.525 L. 66204000	>YB
M:RETURN	7110	1810 ' ++++++	DYC
1450 '	YC	727.7	SYD
1460 '	>YD	I SARA LA COLLEGA DE LA CALLACTURA DE LA	DEN
1470 ' . FIFTH EVENT : CYCLING .	YE	1840 IF SE>59 THEN RETURN	DUM
1480 ' ***********************************	SYF	1850 A\$=STR\$(DS):Y\$=MID\$(A\$,2,1)+"*":CALL AFF.1.&CB08.a	
1490 '	SYG	Y\$	700
1500 A\$="FIFTH EVENT": CALL AFF. 2. &CBDC, aA\$: A\$=": CYCLI		1860 AS=STRS(SE): IF SE(10 THEN YS="0"+HIDS(AS, 2,1) ELSE	Spu
NG : **:SPD=11:PD=33	, De	Y5=H1D5(A5,2,2)	/ne
1510 SPF=12:CALL AFF. 1. &DCCC. AAS: FOR T=1 TO 1500: NEXT:D	SHIP	1870 Y\$=Y\$+"*":CALL AFF.1.&CB02.&Y\$:RETURN	>KF
IS=150:GOTO 480	2011	### Part Par)YK
1520 '	SYA	1890 ' *************	>ZA
1530 '	>YB	1900 ' • SCROLLING •	SYC
1540 ' . FINISH .	SYC	1 VIII 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	DYC
1550 ' 111111111	DYC	1920 '	DYE
1560 '	SYE	1930 FOR T=1 TO 13:PRINT CHR\$(10):FOR Y=1 TO 40	AMC
1570 CLS:A\$="EVENT PERF POINTS*":CALL AFF, 2. &CAD	9.55	1940 NEXT Y,T:RETURN	>0G
E. AAS	750	1 76226 1 TOUR OF THE POST OF	HYC
1580 A\$="100 M":CALL AFF.1, &C3CE, &A\$:RES=REV1:GOSU	LET	1960 ' *********	247
B 2060	7F1.	1970 ' • SCORE •	SYK
1590 CALL AFF, 1, AC3E4, ays: SEV1=(59-REV1) *1000: SC=SEV1:G	100	1980 ' ********	>ZA
OSUB 2000:CALL AFF. 1. &C3F2. AYS	ZKD	1990 *	>ZB
1600 AS="LONG JUMP*":CALL AFF, 1, 4041E, 4A\$:RES=REV2:GOSU	SHIT	2000 A\$=STR\$(SC):Y\$=STRING\$(7-LEN(A\$),"0")+HID\$(A\$.2,LE	
8 2060	>ma	N(A\$)-1)+***:RETURN	ZAN
1610 CALL AFF, 1, &D434, 4Y\$: SEV2=REV2*5000: SC=SEV2: GOSUB	VIE	2010 '	>XF
2000:CALL AFF, 1, &D442, àY\$	745	2020 ' *********)XG
1620 A*="200 M*":CALL AFF, 1. &E46E, &A\$:RES=REV3:GOSU	VEE	2030 ' * PERF. *	
B 2060	ALE	2040 ' *********	HXC
1530 CALL AFF, 1, &E484, àY\$: SEV3=(120-REV3) *1000: SC=SEV3:	TD	2050 '	XJ
GOSUB 2000:CALL AFF, 1, 4E492, 27\$	710	2060 A\$=STR\$(RES):Y\$=**:1F RES(10 THEN Y\$=*0*+MID\$(A\$,2	XX
1640 AS="THROW PUT": CALL AFF. 1. &F4BE. AAS: RES=REVA: GOSU	NIN	(1) ELSE YS-MIDS(AS, 2, 2)	/Ln
B 2060	737	2070 P=INSTR(As, "."): IF P=0 THEN Ys=Ys+":0" ELSE Ys=Ys	140
1650 CALL AFF.1,&F4D4, 4Y\$:SEV4=REV4*3000:SC=SEV4:GOSUB	VIE	+":"+HID\$(A\$,P+1,1)+"+"	/AR
2000:CALL AFF.1.&F4E2. AYS	741	2080 RETURN	>FD
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O			11.11

DATA 1

10 '

20 ' DATAS POUR SPORT. 001

50 FOR B=1 TO 153:TOT=0:FOR T=0 TO 14:READ AS

30 ' 40 MODE 2:AD=38912:NL=110 60 POKE AD, VAL("&"+A\$):TOT=TOT+PEEK(AD):AD=AD+1 70 NEXT: READ SOM4: IF VAL("&"+SOM\$) <> TOT THEN 100 80 LOCATE 1,1:PRINT"LIGNE";NL; "CORRECTE" 90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"SPORT.001", B, &9800, &8F2:END 100 LOCATE 1,1:PRINT"LIGNE":NL:"INCORRECTE":END 110 DATA 7F,77,6F,67,5F,57,4F,47,7F,77,6F,67,5F,57,4F,5E9 120 DATA 47, 7E, 76, 6E, 66, 5E, 56, 4E, 46, 7E, 76, 6E, 66, 5E, 56, 5D3 130 DATA 4E, 46, 7E, 76, 6E, 66, 5E, 56, 4E, 46, 7D, 75, 6D, 65, 5D, 5C5 140 DATA 55,40,45,70,75,60,65,50,55,40,45,70,75,60,65,583 150 DATA 5D,55,4D,45,7D,75,6D,65,5D,55,4D,45,7C,74,6C,5A8 160 DATA 64.5C,54.4C,44.7C,74.6C,64.5C,54.4C,44.7C,74.594 170 DATA 6C, 64, 5C, 54, 4C, 44, 7B, 73, 6B, 63, 5B, 53, 4B, 43, 7B, 583 180 DATA 73,68,63,58,53,48,43,78,73,68,63,58,53,48,43,575 190 DATA 7A, 72, 6A, 62, 5A, 52, 4A, 42, 7A, 72, 6A, 62, 5A, 52, 4A, 59E 200 DATA 42, 7A, 72, 6A, 62, 5A, 52, 4A, 42, 79, 71, 69, 61, 59, 51, 590 210 DATA 49,41,79,71,69,61,59,51,49,41,79,71,69,61,59,57F 220 DATA 51,49,41.78,70,68,60,58,50,48,40,78,70,68,60,568 230 DATA 58,50,48,40,78,70,68,60,58,50,48,40,78,70,68,560 240 DATA 60,58,50,48,40,00,00,00,00,00,00,00,00,00,190 280 DATA 00, FF, F7, EF, E7, DF, D7, CF, C7, FF, F7, EF, E7, DF, D7, C9A 290 DATA CF, C7, FE, F6, EE, E6, DE, D6, CE, C6, FE, F6, EE, E6, DE, D4C 300 DATA D6, CE, C6, FE, F6, EE, E6, DE, D6, CE, C6, FD, F5, ED, E5, D3E 310 DATA DD, D5, CD, C5, FD, F5, ED, E5, DD, D5, CD, C5, FD, F5, ED, D2B 320 DATA E5.DD.D5.CD.C5.FD.F5.ED.E5.DD.D5.CD.C5.FC.F4.D21 330 DATA EC, E4, DC, D4, CC, C4, FC, F4, EC, E4, DC, D4, CC, C4, FC, DOC 340 DATA F4, EC, E4, DC, D4, CC, C4, FB, F3, EB, E3, DB, D3, CB, C3, CFC 350 DATA FB, F3, EB, E3, DB, D3, CB, C3, FB, F3, EB, E3, DB, D3, CB, D2D 360 DATA C3, FA, F2, EA, E2, DA, D2, CA, C2, FA, F2, EA, E2, DA, D2, D17 370 DATA CA,C2,FA,F2,EA,E2,DA,D2,CA,C2,F9,F1,E9,E1,D9,D09 380 DATA D1,C9,C1,F9,F1,E9,E1,D9,D1,C9,C1,F9,F1,E9,E1,CF7 390 DATA D9, D1, C9, C1, F8, F0, E8, E0, D8, D0, C8, C0, F8, F0, E8, CE4 400 DATA EO, D8, DO, C8, CO, F8, FO, E8, EO, D8, DO, C8, CO, F8, FO, CD8 410 DATA EB, EO, DB, DO, CB, CO, OO, OO, OO, OO, OO, OO, OO, OO, 4F8 450 DATA 00,00,80,80,80,80,80,80,80,30,30,30,30,30,4F0 460 DATA 30,30,30,E0,E0,E0,E0,E0,E0,E0,E0,90,90,90,90,90 470 DATA 90,90,90,90,40,40,40,40,40,40,40,40,F0,F0,F0,710 480 DATA FO, FO, FO, FO, FO, AO, AO, AO, AO, AO, AO, AO, AO, 50, 50, A50

500 DATA BO, BO, BO, BO, BO, BO, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 700 520 DATA CO. 70. 70. 70. 70. 70. 70. 70. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 500 530 DATA 20, 20, DO, DO, DO, DO, DO, DO, DO, DO, BO, BO, BO, BO, BO, 940 540 DATA 80,80,80,30,30,30,30,30,30,30,E0,E0,E0,E0,E0,E0 550 DATA EO, EO, EO, EO, 90, 90, 90, 90, 90, 90, 90, 40, 40, 40, 800 560 DATA 40,40,40,40,40,F0.F0.F0.F0.F0.F0.F0.F0.F0.A0,A0,A00 570 DATA AO, AO, AO, AO, AO, AO, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 640 620 DATA 00.00,00,01,00,98,21,09,98,C3,D1,BC,FC,A6,0D,56D 630 DATA 98,42,98,C3,98,98,C3,F2,9C,C3,AE,9B,C3,A2,9B,9C8 640 DATA C3,84,9C,C3,3C,9D,C3,7C,9D,C3,BB,9D,C3,D1,9C,9A6 650 DATA C3,3A,9C,C3,E1,9B,C3,2C,9C,C3,07,9E,C3,C3,9C,8ED 660 DATA C3.CB.9C, C3.23.9E, C3.2C.9E.41.44.D2.43.CC.53.7F4 670 DATA 43,52,45,45,CE,42,41,44,D2,53,50,52,49,54,C5,5DD 680 DATA 49.53,50.52.49.54,C5.4C.54.52.41.4E.D3.49.54.591 690 DATA 52,41,4E,D3,53,48,4F,D7,31,54,4F,B1,32,54,4F,5CF 700 DATA B1.32,54,4F,B2,43,4F,50,D9,4C,4D,4F,56,C5,49,63F 710 DATA 4D, 4F, 56, C5, 53, 50, 4D, 4F, 56, C5, 43, 4C, C2, 43, 53, 5FB 720 DATA 50,52,49,54,C5,DD,66,O1,DD.6E,00,22,O1,9E,C9,61D 730 DATA DD, 66, 01, DD, 6E, 00, 22, AC, 9B, C9, 1C, A2, DD, 7E, 01, 6DB 740 DATA C3.08.BC.DD.7E.02.32.FD.9D.2A.01.9E.DD.4E.04.6AB 750 DATA 06,00,CB,21,CB,10,09,4E,23,46,FD,2A,01,9E,FD,550 760 DATA 09, FD, 7E, 00, 32, FB, 9D, FD, 23, FD, 4E, 00, FD, 23, DD, 786 770 DATA 6E,00,C9,DD,E5,CD,B4,9B,3A,FB,9D,FD,2A,AC,9B,955 780 DATA FD, 77, 00, FD, 23, FD, 71, 00, FD, 23, 26, 98, 56, 24, 46, 6A0 790 DATA 24,5E,DD, 2A,FD,9D,DD,19,3A,FD,9D,83,FD,77,00,7E4 800 DATA 78, CE, 00, FD, 77, 01, 2C, FD, 23, FD, 23, 3A, FB, 9D, 47, 740 810 DATA DD, 7E, 00, FD, 77, 00, FD, 23, DD, 23, 10, F4, OD, 20, CE, 6EE 820 DATA DD.E1.C9,3E,98,32,51,9C,CD,3A,9C,3E,99,32,51,779 830 DATA 9C,C9,DD,E5,CD,B4,9B,3A,FB,9D,FD,2A,AC,9B,FD,A80 840 DATA 77.00, FD, 23, FD, 71, 00, FD, 23, 26, 99, 56, 26, 9A, 5E, 658 850 DATA DD, 2A, FD, 9D, DD, 19, 3A, FD, 9D, 83, FD, 77, 00, 7A, CE, 8AA 860 DATA 00, FD, 77, 01, 2C, FD, 23, FD, 23, 3A, FB, 9D, 47, DD, 7E, 755 870 DATA 00, FD, 77, 00, FD, 23, DD, 23, 10, F4, OD, 20, CF, DD, E1, 752 880 DATA C9, CD, 84, 98, 26, 99, 56, 24, 5E, 2C, DD, 2A, FD, 9D, DD, 826 890 DATA 19,3A,FB,9D,47,FD,7E,00,E6,AA,67,FE,00,20,06,6C8 900 DATA DD, 7E, 00, E6, AA, 67, FD, 7E, 00, E6, 55, FE, 00, 20, 05, 728 910 DATA DD. 7E, 00, E6, 55, B4, DD. 77, 00, DD. 23, FD. 23, 10, D8, 7A6 920 DATA OD, 20, C5, C9, CD, E1, 9B, CD, 7C, 9D, 18, 06, CD, E1, 9B, 851 930 DATA CD, BB, 9D, DD, 21, 68, 9E, 2A, AC, 9B, 7E, 32, 6A, 9E, 23, 775 940 DATA 4E.DD.71,00,23,5E.23,56,23,ED.48,6A.9E.ED.80.696 950 DATA DD, 35, 00, 20, F1, C9, FE, 00, 20, 16, DD, 21, 33, 9D, 3E, 62C 960 DATA 00,DD,77.04,DD,77,06,3E,50,DD,77,02,3E,C8,DD,679 970 DATA 77,00, DD, 35,02,06,00, DD, 4E, 06, 26,99, DD, 6E, 04, 4D0 980 DATA 56,24,5E,D5,E1,09,E5,D1,3E,00,77,13,DD,4E,02,642 990 DATA ED, BO, DD, 34, 04, DD, 35, 00, 20, DD, C9, 00, 00, 00, 00, 58A 1000 DATA 00,00,00,00,C9,CD,84,98,26,99,56,24,5E,2C,DD,585 1010 DATA 2A,FD,9D,DD,19,3A,FB,9D,47,DD,7E,00,E6,AA,67,825 1020 DATA FE,00,20,06,FD,7E,00,E6,AA,67,DD,7E,00,E6,55,72C 1030 DATA FE,00,20,05,FD,7E,00,E6,55,B4,DD,77,00,DD,23,6E1 1040 DATA FD,23,10,D8,0D,C2,3F,9D,C9,CD,B4,9B,DD,2A,AC,84B 1050 DATA 98, DD, 23, DD, 23, DD, 23, DD, 23, 3A, FB, 9D, 47, FD, 7E, 82F 1060 DATA 00, E6, AA, 67, FE, 00, 20, 06, DD, 7E, 00, E6, AA, 67, FD, 76A

1070 DATA 7E,00, E6,55, FE,00,20,05, DD, 7E,00, E6,55, B4, DD, 703 1080 DATA 77.00.DD.23.FD.23.10.D8.00.20.CD.C9.CD.B4.98.75E 1090 DATA DD, 2A, AC, 9B, DD, 23, DD, 23, DD, 23, DD, 23, 3A, FB, 9D, 820 1100 DATA 47. DD. 7E. DO. E6. AA. 67. FE. OO. 20. O6. FD. 7E. OO. E6. 71E 1110 DATA AA, 67, DD, 7E, 00, E6, 55, FE, 00, 20, 05, FD, 7E, 00, E6, 728 1120 DATA 55.84.DD. 77.00.DD. 23.FD. 23.10.D8.OD. C2.C6.9D. 797 1130 DATA C9.07.00.08.00.00.00.00.80.00.00.00.00.01.00.159 1140 DATA 40.FE.03.20.06.DD.46.05.DD.4E.04.DD.66.03.DD.5E1 1150 DATA 6E, 02, DD, 56, 01, DD, 5E, 00, ED, BO, C9, CD, 2C, 9E, CD, 7A9 1160 DATA 7C.9D.C3.D1.9C.CD.B4.9B.3A.FB.9D.FD.2A.AC.9B.9A5 1170 DATA FD, 77, 00, FD, 23, FD, 71, 00, FD, 23, 26, 99, 56, 24, 5E, 6B9 1180 DATA 3A, FD, 9D, 83, FD, 77, 00, 7A, CE, 00, FD, 77, 01, 2C, FD, 781 1190 DATA 23, FD, 23, 3A, FB, 9D, 47, 3E, 00, FD, 77, 00, FD, 23, 10, 63E 1200 DATA F7.0D.20.D9.C9.00.00.07.00.00.00.00.00.00.00.2CD 1460 DATA 00,00,00,00,00,00,00,DD,7E,04,FE,01,CA,45,A0,40D 1470 DATA FE, 02, CA, 82, A0, C5, E5, D5, ED, B0, E1, 11, 00, 08, 19, 81B 1480 DATA D2.0E.AO.11.50.CO.19.EB.E1.C1.09.3D.C8.C3.FD.815 1490 DATA 9F,C5,E5,C5,E5,D5,ED,B0,E1,11,00,08,19,D2,2A,874 1500 DATA AO, 11, 50, CO, 19, EB, E1, C1, D5, ED, BO, E1, 11, OO, O8, 7D3 1510 DATA 19, D2, 3C, AO, 11, 50, CO, 19, EB, E1, C1, O9, 3D, C8, C3, 75F 1520 DATA 17.A0, DD.66, 01, DD, 6E, 00, 23, 5E, 23, 56, EB, DD, 56, 65E 1530 DATA 03, DD, 5E, 02, 7E, FE, 20, C2, 5E, A0, 3E, 2D, DE, 2D, E5, 6F7 1540 DATA D5.D5,21,0E,00,CD,BF.A0,01,9C,7C,09,01,02,00,52A 1550 DATA 3E,07,D1,CD,FD,9F,D1,E1,13,13,23,7E,FE,2A,C8,7E8 1560 DATA C3.56, AO, DD, 66, O1, DD, 6E, OO, 23, 5E, 23, 56, EB, DD, 70A 1570 DATA 56.03, DD, 5E, 02, 7E, FE, 20, C2, 9B, A0, 3E, 2D, DE, 2D, 6A5 1580 DATA E5.D5.D5.21.0E.00.CD.BF.A0.01.9C.7C.09.01.02.60F 1590 DATA 00, 3E, 07, D1, CD, 17, A0, D1, E1, 13, 13, 23, 7E, FE, 2A, 63B 1600 DATA C8.C3.93.A0.EB.21.00.00.FE.00.C8.30.19.C3.C3.76C 1610 DATA AO, 3E, OA, 21, B5, C5, F5, E5, E5, D1, 18, 1A, O1, 23, OO, 66C 1620 DATA ED.BO.12.E1.11.00.08.19.D2.E8.A0.11.50.C0.19.656 1630 DATA F1,3D,C8,C3,D0,A0,00,00,00,00,00,00,00,00,00,429

DATA 2 10 20 ' DATAS POUR SPORT.002 30 1 40 MODE 2:AD=24576:NL=110 50 FOR B=1 TO 186:TOT=0:FOR T=0 TO 14:READ A\$ 60 POKE AD, VAL("A"+A\$):TOT=TOT+PEEK(AD):AD=AD+1 70 NEXT: READ SOMS: IF VAL("&"+SOMS) <> TOT THEN 100 80 LOCATE 1,1:PRINT*LIGNE*:NL; "CORRECTE" 90 NL=NL+10:NEXT:SAVE*SPORT.002", B, &6000, &ADB:END 100 LOCATE 1,1:PRINT"LIGNE":NL:"INCORRECTE":END 110 DATA 11,00,04,01,AA,02,C4,02,56,03,EB,03,7A,04,0C,356 120 DATA 05,9E,05,30,06,C2,06,D6,06,DC,07,E2,08,FC,08,553 130 DATA 16,09,53,0A,97,0A,00,00,00,00,00,00,00,00,11D 280 DATA 00,00,00,DB,OA,14,15,00,F3,A2,00,F3,00,00,00,396 290 DATA 00.F3.A2.00.F3.00.51.A2.00.F3.00.00.51.F3.F3.6A5 300 DATA 00,F3,00,00,00,51,F3,F3,00,F3,00,51,A2,00,F3,603 310 DATA 00,00,14,3C,3C,00,3C,00,00,00,14,3C,3C,00,3C,190 320 DATA 00,14,28,00,3C,00,00,3F,00,15,2A,3F,00,00,00,135 330 DATA 3F, 2A, 3F, 2A, 3F, 00, 3F, 00, 00, 3F, 2A, 00, CC, 00, 44, 2C9 340 DATA 88.CC,00,00,00,CC,88,CC,88,CC,00,CC,00,00,CC,660 350 DATA 88,00,30,00,10,20,30,00,00,00,30,20,30,20,30,1E8 360 DATA 00,30,00,00,30,20,00,51,00,51,A2,F3,F3,A2,00,44C 370 DATA F3,00.51,A2,F3,51,A2,00,00,51,A2,00,00,00,14,4D3 380 DATA 28,3C,3C,28,00,3C,00,14,28,3C,14,28,00,00,14,1CC 390 DATA 28,00,00,00,15,2A,3F,3F,2A,00,3F,00,15,2A,3F,1CC 400 DATA 15,2A,00,00,15,2A,00,00,CC,CC,00,CC,00,CC,88,436 410 DATA CC,00,44,88,CC,88,CC,00,00,44,88,00,00,30,30,4E4 420 DATA 00,30,00,30,20,30,00,10,20,30,20,30,00,00,10,170 430 DATA 20,00,00,F3,F3,00,F3,00,F3,A2,F3,00,51,A2,F3,767 440 DATA A2,F3,00,00,51,A2,00,14,28,00,00,3C,00,14,28,33C 450 DATA 3C,00,14,28,3C,00,14,28,00,14,28,00,15,2A,00,16B 460 DATA 00, 3F, 00, 15, 2A, 3F, 00, 15, 2A, 3F, 00, 15, 2A, 00, 15, 18F 470 DATA 2A.00.44.88.00.88,CC.00.44.88,CC.00.44.88,CC.57A 480 DATA 00,44,88,00,44,88,00,10,20,10,20,30,20,10,20,278 490 DATA 10,20,30,00,30,20,10,20,20,30,20,20,51,A2,51,284 500 DATA A2,F3,A2,51,A2,51,A2,F3,00,F3,A2,51,A2,A2,F3,92D 510 DATA A2, A2, 14, 28, 14, 28, 3C, 28, 14, 28, 14, 28, 3C, 00, 3C, 310

520 DATA 28,14,28,28,3C,28,28,00,3F,3F,00,3F,15,3F,00,229 530 DATA 00.3F, 2A.00.3F, 15, 3F, 00, 3F, 3F, 3F, 2A, 00, CC, CC, 37B 540 DATA 00,CC,44,CC,00,00,CC,88,00,CC,44,CC,00,CC,CC,6A4 550 DATA CC, 88, 00, 30, 30, 00, 30, 10, 30, 00, 00, 30, 20, 00, 30, 2A4 560 DATA 10,30,00,30,30,30,20,04,06,FF,FF,FF,EA,AE,AE,63D 570 DATA AE, EA, OD, OD, OD, 48, OF, OF, OF, 4A, OC, OC, OC, 48, FF, 3E9 580 DATA FF, FF, EA, 06, 18, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 14, 31A 590 DATA F3.00.00.2A.00.14.E3.00.00.A2.00.10.82.00.00.348 600 DATA 69,20,10,88,00,00,79,59,04,A2,00,00,3C,5F,75,3A9 610 DATA 08,00,00,00,10,CC,00,00,00,55,64,88,00,00,00,225 620 DATA AE, 9F, 2A, 00, 00, 00, EF, 34, 28, 00, 00, 00, EF, 34, B6, 49B 630 DATA AA, 00, 00, AE, DB, F3, 5D, 00, 00, 55, 4D, B6, BE, 08, 00, 571 640 DATA 00, AE, E7, 45, 00, 00, 00, 55, 0A, 00, 00, 00, 00, 50, FF, 388 650 DATA 00,00,00,00,F5,0D,00,00,00,00,A4,4F,00,00,00,1F5 660 DATA 00,F0,CE,00,00,00,00,D2,4F,00,00,00,00,41,F0,410 680 DATA 18,00,00,00,00,00,00,00,00,79,28,00,00,00,089 690 DATA 00,3C,82,00,00,00,2A,E3,00,00,00,00,A2,88,00,2F5 700 DATA 00,00,00,E3,BF,00,00,00,00,79,04,00,00,00,00,1EF 710 DATA 30,64,00,00,00,00,10,CC,00,00,00,00,75,98,00,27D 720 DATA 00,00,00,AE,9F,00,00,00,55,CF,3C,00,00,00,55,302 730 DATA 08.86.00,00,00,00,EF.51,00,00,00,00,EF.79.00,366 740 DATA 00,00,00,AE,B6,00,00,00,00,51,0A,00,00,00,00,1BF 750 DATA 50,FF,00,00,00,00,F5,00,00,00,00,00,A4,4F,00,344 760 DATA 00,00,00,F0,CE,00,00,00,00,D2,4F,00,00,00,00,2DF 770 DATA 41.F0.00.00.00.00.00.00.00.00.06.18.00.00.00.14F 780 DATA 00,00,00,00,00,79,28,00,00,00,00,3C,82,00,00,15F 790 DATA 00,00,E3,00,00,00,00,00,64,20,00,00,00,00,65,1CC

choisir l'envoi en recommandé.

800 DATA 0A,00,00,00,00,10,08,00,00,00,00,10,88,00,00,08A 810 DATA 00.00, 10, 88, 00, 00, 00, 3F, AA, 00, 00, 00, 00, 7D, 1FE 820 DATA 4D,00,00,00,00,2C,8A,00,00,00,00,E7,A2,00,00,28C B30 DATA 00.00, EF, A2, 00, 00, 00, 00, EF, 28, 00, 00, 00, 00, AE, 356 840 DATA 28,00,00,00,00,51,0A,00,00,00,00,50,FF,00,00,1D2 850 DATA 00.00,F5,OD.00.00,00,00,A4.4F.00,00,00.00,F0,2E5 860 DATA CE,00,00,00,00,D2,4F,00,00,00,00,41,F0,00,00,320 870 DATA 00.00,00,00,00,00,06,18,00,00,00,00,00,00,00,01E 880 DATA 14,3D,20,00,00,00,14,92,3C,A2,00,00,51,02,79,2C1 890 DATA 82,00,00,10,03,E3,00,00,00,00,21,04,A2,00,00,23F 900 DATA 00,10,45,08,00,00,00,00,46,20,00,00,00,10,12,0E5 910 DATA 00.00.00.00.6E.AA.00.00.00.7D.4D.00.00.00.1E2 920 DATA 00, A6, 8A, 00, 00, 00, 00, 6D, 2A, 00, 00, 00, 00, 2D, 28, 21C 930 DATA 00,00,00,00,2C,A2,00,00,00,00,7D,A2,00,00,00,1ED 940 DATA 00,F3,0A,00,00,00,00,50,FF,00,00,00,00,F5,0D,34E 950 DATA 00,00.00.00.A4.4F.00.00.00.00.F0.CE.00.00.00.281 960 DATA 00, D2, 4F, 00, 00, 00, 00, 41, F0, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 252 970 DATA 00.00,06,18,00,00,00,00,00,00,00,00,00,14,3C,06E 980 DATA 00,00,2A,00,51,E3,00,00,28,00,14,82,00,00,E3,2FF 990 DATA 00.04.0A.00.00.3C.0D.10.08.00.00.30.24.64.88.1AF 1000 DATA 00,00,00,01,66,00,00,00,00,2B,3F,00,00,00,00,001 1010 DATA 3D, 28, 00, 00, 00, 45, 14, FF, AA, 00, 00, 45, 55, 4D, 8E, 3DC 1020 DATA 00,00,04, EF, A2, 45,00,00,55, EF, A2,00,00,00,00,300 1030 DATA 2C,28,00,00,00,00,51,88,00,00,00,00,50,FF,00,27C 1040 DATA 00,00,00,F5,0D,00,00,00,00,A4,4F,00,00,00,00,1F5 1050 DATA FO, CE, 00, 00, 00, 00, D2, 4F, 00, 00, 00, 00, 41, F0, 00, 410 1070 DATA 00.00, FB, 3D, 00, 00, 00, 2A, 34, 82, 00, 00, 00, 69, 61, 2E2

PARTICIPEZ A AMSTAR & CPC

LE PROGRAMMEUR	LE PROGRAMME
Nom Prénom Adresse complète	Nom — ☐ Jeu ☐ Utilitaire ☐ Educatif Taille
Tél — Age —	Périphériques utilisés
Joindre un relevé d'identité bancaire pour paiement de vos piges.	Support
Attestation sur l'honneur	□ 464 □ 664 □ 6128 □ PCW 8256
Je soussigně	☐ PC1512 ☐ PCW 8512
déclare être l'auteur du programme ci-joint et ne l'avoir jamais proposé à une autre revue.	Signature
Le A	

Remplissez soigneusement ce coupon et Joignez-le à votre programme, sur casssette ou sur disquette. Envoyez le tout à AMSTAR & CPC - La Haie de Pan - 35170 BRUZ

1080 DATA 00,00,00,00,86,87,AA,00,00,00,71,90,0A,00,00,2F2 1090 DATA 00.10,90.88,00.00,00,00,46,88,00,00,00,00,46,23C 1100 DATA 00,00,00,00,15,17,88,00,00,00,10,3C,A2,00,00,1A2 1110 DATA 00.10.86, E7, AA, 00, 00, 10, 3E, E7, 08, 00, 00, 00, 3F, 3D3 1120 DATA F3.00.00.00.55, FF. 79.00.00.00, AE, BE, 79.00.00, 475 1130 DATA 55,4D, 15,8A,00,00,01,8A,15,AA,00,00,53,8A,F5,45D 1140 DATA OD, 00, 00, 16, 02, A4, 4F, 00, 00, 01, 00, FO, CE, 00, 00, 2D7 1150 DATA 00.00.D2,4F,00.00,00,00,41,F0.00,00,00,00,00,252 1160 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,06,18,00,10,86,2A,10E 1170 DATA 00.00.00,10,30,00,00,00,2A,10.0A,00,00,00,28,089 1180 DATA 10,59,00,00,00,E3,02,24,00,00,00,2B,C0,05,00,262 1190 DATA 00,00,29,21,98,00,00,00,30,01,98,00,00,00,00,1AB 1200 DATA 64.D9.00.00.00.00.CC.79.00.00.00.00.35.79.28.358 1210 DATA 00.00.00.10.3E,6D.BA.00.00.10.3F,79.4D.00.00.25A 1220 DATA 10,7F,79, AE, 00, 00, 00, 24, FB, 55, 00, 00, 00, 45, 5D, 3CC 1230 DATA 00.00.00.00.10.8E.00.00.00.00.E4.8E.00.00.00.210 1240 DATA 00,F0,EF,08,00,00,00,F0,EF,8A,00,00,00,D2,FF,621 1250 DATA CF, 02, 00, 00, 41, F0, 6F, A3, 00, 00, 00, 00, 01, 29, 00, 33E 1260 DATA 00,00,00,00,02,03,06,00,00,00,00,01,00,00,53,05F 1270 DATA 02,00,16,02,00,01,00,00,00,00,0A,1A,00,AE,AA,197 1280 DATA 00,00,00,00,AE,AA,00,00,08,08,00,00,00,00,00,170 1290 DATA 08,00,55,00,55,00,00,00,55,00,55,00,04,00,04,164 1300 DATA 00,00,00,04,00,04,00, AA,00,00,AA,00,00,AA,00,206 1310 DATA 00.AA, 08, 14, 16, 1C, 02, FF, 08, 10, 00, 08, AA, 12, 00, 205 1320 DATA AA, FF, BG, A2, G4, OO, AA, OB, GC, 20, OB, FF, G9, OB, 35, G50 1330 DATA 00.08, AA.01, 3A, 21, 28, 82, BA, 28, 00, AA, 04, 02, 14, 35E 1340 DATA 3A, 04, 0A, 10, A2, 06, 00, 55, 01, 55, 00, 0D, A2, 34, 01, 28F 1350 DATA 55,00,00,08,08,04,0F,9A,2A,08,08,00,00,AE,00,1FA 1360 DATA 10, 25, 98, 88, AE, AA, 00, 00, 00, 04, 10, 30, 10, 88, 00, 389 1370 DATA 00,00,00,00,EF,14,38,00,64,00,00,00,00,00,EF,28E 1380 DATA 14,86,AA,10,88,00,00,00,00,AE,DB,F3,08,10,88,528 1390 DATA 00,00,00,00,55,4D,B6,8E,4C,00,00,00,00,00,00,232 1400 DATA AE, E7, 45, 00, 00, 00, 00, 00, 00, 55, 0A, 00, 00, 00, 239 1410 DATA 00,00,00,00,00,50,FF,00,00,00,00,00,00,00,00,14F 1420 DATA F5,00,00,00,00,00,00,00,00,A4,4F,00,00,00,1F5 1430 DATA 00,00,00,00,00,F0,CE,00,00,00,00,00,00,00,00,1BE 1440 DATA D2,4F,00,00,00,00,00,00,00,41,F0,00,00,00,252 1450 DATA 00,00,0A,1A,00,AE,AA,00,00,00,00,AE,AA,00,00,2D4 1460 DATA 08,08,00,00,00,00,08,08,00,55,01,55,00,00,00,0CB 1470 DATA 55,01,55,00,04,02,04,00,00,00,04,02,04,00,AA,169 1480 DATA 00,00, AA,00,00, AA,00,00, AA,08,14,16,1C,02,FF,34D 1490 DATA 08.10.00.08.AA.12.00.AA.F3.28.AA.64.00.AA.08.461 1500 DATA 6C, 20, 08, 96, 00, 08, 64, 00, 08, AA, 01, 3A, 21, 0F, 00, 283 1510 DATA BA. 2A. 00. AA. 04. 00. 14. 3A. 04. 0A. 10. 28. 04. 00. 55. 27F 1520 DATA 00,55,00,59,0A,71,00,55,00,00,08,08,04,4F,30,211 1530 DATA 28,08,08,00,00, AE,00,10,25,98,2A,AE,AA,00,00,335 1540 DATA 00,04,10,30,44,88,00,00,00,00,00,55,8A,3C,20,24B 1550 DATA 64,00,00,00,00,00,55,8A,79,7D,10,88,00,00,00,2D1 1560 DATA 00,55,4D,F3,A6,10,88,00,00,00,00,00,AE,DB,6D,4C9 1570 DATA 4C.00.00,00,00,00,00,55,59,8A,00,00,00,00,00,184 1580 DATA 00,00,00,55,5F,00,00,00,00,00,00,00,00,F5,AF,258 1590 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,44,4F,00,00,00,00,00,0F3 1600 DATA 00,00,00,F0,CE,00,00,00,00,00,00,00,00,D2,4F,2DF 1610 DATA 00,00,00,00,00,00,00,41,F0,00,00,00,00,00,131 1620 DATA 00.00.00.00.00.00.00.00.00.04.06.30.30.30.60.0FA 1630 DATA 64,64,64,60,90,90,90,C8,3E,3E,3E,6A,CC,CC,CC,7B3 1640 DATA C8, 30, 30, 30, 60, 04, 06, 5D, 55, 0F, 0D, AA, 0A, 0C, AE, 3FE 1650 DATA 55, EB, FF, 55, 33, 93, 08, 82, C3, 63, EB, 33, 41, 22, 93, 71E 1660 DATA 41, 0F, 15, 10, 30, 30, 30, 00, 00, 00, 00, 00, 10, 30, 30, 175 1670 DATA 30,00,00,30,CC,CC,98,20,00,00,00,00,30,CC,CC,478 1680 DATA 98, 20, 00, 64, 9C, 3C, CC, 20, 00, 00, 00, 00, 64, CC, 6C, 47C 1690 DATA CC, 20, 00, 64, 9C, 9C, CC, 20, 00, 00, 00, 00, 64, 9C, 9C, 510 1700 DATA CC, 20, 00, 64, 9C, CC, CC, 20, 00, 00, 00, 00, 64, CC, 9C, 570 1710 DATA CC. 20,00,64,CC,6C,CC, 20,00,00,00,00,64,CC,6C,510 1720 DATA CC, 20, 00, 64, CC, 9C, CC, 20, 00, 00, 00, 00, 64, CC, 9C, 570 1730 DATA CC, 20, 00, 64, 9C, 9C, CC, 20, 00, 00, 00, 00, 64, 9C, 9C, 510 1740 DATA CC, 20,00,64, CC, 6C, CC, 20,00,00,00,00,64, CC, 6C, 510 1750 DATA CC, 20, 00, 30, CC, CC, 98, 20, 00, 00, 00, 00, 30, CC, CC, 534 1760 DATA 98, 20, 00, 10, 30, 30, 30, 00, 30, 30, 20, 10, 30, 30, 278 1770 DATA 30,00,00,00,00,00,00,10,64,CC,CC,30,00,00,00,26C 1780 DATA 00,00,00,00,00,00,00,10,CC,3C,6C,98,00,00,00,21C 1790 DATA 00.00.00.00.00.00.00.10.CC.9C.CC.98.00.00.00.2DC 1800 DATA 00,00,00,00,00,00,00,10,CC,9C,CC,98,00,00,00,2DC 1810 DATA 00.00.00.00.00.00.00.10.CC.9C.CC.98.00.00.00.2DC 1820 DATA 00,00,00,00,00,00,00,10,CC,9C,CC,98,00,00,00,2DC 1830 DATA 00,00,00,00,00,00,00,10,CC,3C,CC,98,00,00,00,27C 1840 DATA 00,00,00,00,00,00,00,10,CC,9C,CC,98,00,00,00,2DC 1850 DATA 00.00.00.00.00.00.00.10.64,CC,CC,30.00.00.00.23C 1860 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,30,30,30,20,00,00,00,080 1870 DATA 00,00,00,03,16,00,14,86,00,14,18,15,51,20,51,1E6 1880 DATA 44,00,51,25,08,14,08,AA,10,3F,2A,00,35,2A,10,270 1890 DATA BF, 20, 55, 4D, A2, EF, FB, A0, AE, 50, 22, 55, AA, 22, 55, 743 1900 DATA 9B, 82,55, 19, 82,00, C3,00,00, FF, AA, 05, FF, 08, 05, 58A 1910 DATA FF. AA, 05, 5F, A2, 05, 5F, AA, 00, 0F, 0A, 03, 16, 00, 44, 433 1920 DATA 64.00, 14, 2C, 15, 51, 08, 44, 44, 00, 10, 4D, 0A, 15, A2, 2B8 1930 DATA 08, 10, C3, 22, 00, 93, 22, 10, 88, 82, 55, 40, 88, EF, CE, 5E6 1940 DATA 88, AE, 10, AA, 55, 9A, 08, 55, 9A, 08, 55, 4C, 20, 00, 98, 537 1950 DATA 00,00,75,AA,41,AE,08,41,0D,8A,50,C7,2A,50,A5,524 1960 DATA 8A, 41, FO, AO, 31, 34, 33, 20, 44, 41, 54, 41, 20, 44, 35, 406

DATA 3 ---

20 ' DATAS POUR SPORT.003 40 MODE 2:AD=29440:NL=110 50 FOR B=1 TO 207:TOT=0:FOR T=0 TO 14:READ AS 60 POKE AD. VAL("&"+A\$):TOT=TOT+PEEK(AD):AD=AD+1 70 NEXT:READ SOMS: IF VAL("&"+SOMS) <> TOT THEN 100 80 LOCATE 1,1:PRINT"LIGNE":NL; "CORRECTE" 90 NL=NL+10:NEXT:SAVE"SPORT.003", B, &7300, &C20:END 100 LOCATE 1,1:PRINT*LIGNE";NL;"INCORRECTE":END 110 DATA F5, CD, A7, BC, F1, FE, O1, CO, DD, 7E, O0, FE, O1, CA, 16, 90F 120 DATA 73, 21, 00, 75, C3, E6, BC, 3E, 01, 21, 25, 75, CD, BC, BC, 6BA 130 DATA 3E,02,21,2F,75,CD,BC,BC,3E,03,21,33,75,CD,BC,500 140 DATA BC, 3E, 04, 21, 3A, 75, CD, BC, BC, AF, 32, 1C, 75, 3E, 01, 5C4 150 DATA 32, 1D, 75, 21, 89, 75, 22, 1E, 75, 21, 0D, 75, 06, 81, 0E, 3D0 160 DATA 00, 11, 52, 73, C3, E0, BC, F3, F5, D5, E5, C5, DD, E5, FD, A5B 170 DATA E5, 3A, 1D, 75, 47, 3A, 1C, 75, 3C, B8, CA, 6D, 73, 32, 1C, 5AF 180 DATA 75,C3,F3,74,2A,1E,75,11,20,75,01,05,00,ED,B0,5A5 190 DATA DD, 21, 20, 75, DD, 7E, 00, FE, FF, C2, 92, 73, 21, 89, 75, 7D1 200 DATA 22, 1E, 75, 3E, 96, 32, 1D, 75, C3, EF, 74, DD, 7E, 00, FE, 6CC

210 DATA 19, DA, A4, 74, FE, 19, CA, 65, 74, DD, 7E, 04, FE, 03, CA, 7EF 220 DATA FF. 73, FE. 04, CA. 42, 74, FD. 21, 41, 75, DD. 7E, 00, FD, 820 230 DATA 77,03,DD,7E,01,FD,77,04,DD,7E,03,FD,77,07,FD,724 240 DATA 36,08,00,21,41,75,CD,FE,74,DD,7E,04,FE,00,CA,67B 250 DATA 7E, 74, FE, 01, CA, 65, 74, FD, 21, 65, 75, DD, 7E, 00, 3D, 724 260 DATA FD, 77, 03, DD, 7E, 01, FD, 77, 04, DD, 7E, 03, DE, 05, FD, 789 270 DATA 77,07,FD,36,08,00,21,65,75,CD,FE,74,C3,DD,74,707 280 DATA FD, 21, 6E, 75, DD, 7E, 00, FD, 77, 03, FD, 36, 04, 00, DD, 6E7 290 DATA 7E. 03. DE. 05. FD. 77. 07. FD. 36. 08. 00. 21. 6E. 75. CD. 5EB 300 DATA FE, 74, FD, 21, 80, 75, DD, 7E, 02, FD, 77, 03, FD, 36, 04, 790 310 DATA 00, DD, 7E, 03, DE, 05, FD, 77, 07, FD, 36, 08, 00, 21, 80, 598 320 DATA 75, CD, FE, 74, C3, DD, 74, FD, 21, 77, 75, DD, 7E, 00, FD, 92A 330 DATA 77.03, FD, 36, 04, 00, DD, 7E, 03, DE, 05, FD, 77, 07, FD, 66A 340 DATA 36,08,00,21,77,75,CD,FE,74,C3,1F,74,FD,21,4A,648 350 DATA 75, DD, 7E, 03, DE, 05, FD, 77, 07, FD, 36, 08, 00, 21, 4A, 5D7 360 DATA 75, CD, FE, 74, C3, DD, 74, FD, 21, 53, 75, DD, 6E, 00, DD, 8D6 370 DATA 66,01,29,FD,75,03,FD,74,04,DD,7E,03,DE,05,FD,688 380 DATA 77,07,FD,36,08,00,21,53,75,CD,FE,74,C3,DD,74,6F5 390 DATA DD, 7E, 02, FE, 00, CA, CF, 74, FD, 21, 5C, 75, DD, 7E, 02, 7B4 400 DATA FD, 77, 03, FD, 36, 04, 00, DD, 7E, 03, DE, 02, FD, 77, 07, 667 410 DATA FD, 36, 08, 00, 21, 5C, 75, CD, FE, 74, C3, CF, 74, DD, 46, 795 420 DATA 00, CD, 06, 75, C6, 05, 32, 1D, 75, C3, E5, 74, DD, 7E, 03, 651 430 DATA DE, 08, 32, 1D, 75, 2A, 1E, 75, 11, 05, 00, 19, 22, 1E, 75, 34B 440 DATA AF. 32.1C.75.FD.E1.DD.E1.C1.E1.D1.F1.FB.ED.4D.AA7 450 DATA DD, E5, CD, AA, BC, DD, E1, C9, AF, OE, O9, 81, 10, FD, C9, 999 470 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,03,01,00,0A,0A,FF,117 480 DATA 01,01,00,0A,01,0F,FF,01,02,0A,FF,08,05,FF,04,337 490 DATA 02,10,02,01,0F,FF,01,01,01,00,00,00,00,0F,00,135 500 DATA 00.02.02.00.00.00.05.0F.00.00.02.01.00.00.00.01B 510 DATA 00,0F,00,00,04,03,00,00,00,00,0F,00,00,02,01,028 520 DATA 00,00,00,00,0F,00,00,01,04,00,00,00,00,0F,00,023 530 DATA 00,01,02,00,00,00,00,0F,00,00,02,01,00,00,00,015 540 DATA 00, 0F, 00, 00, 50, 00, A0, 14, 03, 0A, 00, 00, 00, 00, 50, 170 550 DATA 00, A0, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 50, 00, A0, 14, 04, 06, 1D0 560 DATA 00,00,00,00,55,00,A9,14,04,06,00,00,00,00,55,171 570 DATA 00, A9, 14, 04, 06, 00, 00, 00, 00, 50, 00, A0, 14, 04, 06, 1D5 580 DATA 00,00,00,00,47,00,8E,14,04,06,00,00,00,00,3F,132 590 DATA 01,00,14,01,0A,00,00,00,00,50,00,A0,14,04,0A,132 600 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,06,00,00,00,00,55,163 610 DATA 00, A9, 14, 04, 06, 00, 00, 00, 00, 55, 00, A9, 14, 04, 06, 1E3 620 DATA 00,00,00,00,5F,00,BE,14,04,06,00,00,00,00,6B,1A6 630 DATA 00, D5, 14, 04, 06, 00, 00, 00, 00, 50, 00, A0, 14, 03, 0A, 204 640 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,0A,00,00,00,00,50,162 650 DATA 00, A0, 14, 04, 06, 00, 00, 00, 00, 55, 00, A9, 14, 04, 06, 1DA 660 DATA 00,00,00,00,55,00,A9,14,04,06,00,00,00,00,50,16C 670 DATA 00, A0, 14, 04, 06, 00, 00, 00, 00, 47, 00, 8E, 14, 04, 06, 181 680 DATA 00,00,00,00,3F,01,00,14,01,0A,00,00,00,00,50,0AF 690 DATA 00, A0, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, 50, 00, A0, 14, 04, 06, 1D0 700 DATA 00,00,00,00,47,00,8E,14,04,06,00,00,00,00,3F,132 710 DATA 00.7F.14.04.06.00.00.00.00.47.00.8E.14.04.06.190 720 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,06,00,00,00,00,50,15E 730 DATA 00.A0,14,03,0A,00,00,00,00,50,00,A0,14,04,0A,1D3 740 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,06,00,00,00,00,55,163 750 DATA 00, A9, 14, 04, 06, 00, 00, 00, 00, 55, 00, A9, 14, 04, 06, 1E3 760 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,06,00,00,00,00,47,155 770 DATA 00,8E,14,04,06,00,00,00,00,3F,01,00,14,01,0A,10B

780 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,0A,00,00,00,00,50,162 790 DATA 00.A0.14.04.06.00.00.00.00.55.00.A9.14.04.06.1DA 800 DATA 00.00,00,00,55,00,A9,14,04,06,00,00,00,00,5F,17B 810 DATA 00.BE.14.04.06.00.00.00.00.6B.00.D5.14.04.06.23A 820 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,03,0A,00,00,00,00,50,161 830 DATA 00.A0.14.04.0A.00.00.00.00.50.00.A0.14.04.06.1D0 840 DATA 00,00,00,00,55,00,A9,14,04,06,00,00,00,00,55,171 850 DATA 00. A9. 14. 04. 06. 00. 00. 00. 00. 50. 00. A0. 14. 04. 06. 105 860 DATA 00,00,00,00,47,00,8E,14,04,06,00,00,00,00,3F,132 870 DATA 01,00,14,01,0A,00,00,00,00,50,00,A0,14,04,0A,132 880 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,06,00,00,00,00,47,155 890 DATA 00, 8E, 14, 04, 06, 00, 00, 00, 3F, 00, 7F, 14, 04, 06, 188 900 DATA 00,00,00,00,47,00,8E,14,04,06,00,00,00,00,50,143 910 DATA 00, A0, 14, 04, 06, 00, 00, 00, 00, 50, 00, A0, 14, 04, 0A, 1D0 920 DATA 00.00.00.00.50.00.A0.14.04.0A.00.00.00.00.3F.151 930 DATA 01,00,14,01,06,00,00,00,3F,00,7F,14,04,06,0F8 940 DATA 00,00,00,00,35,00,6A,14,04,06,00,00,00,00,55,112 950 DATA 00, A9, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, 55, 00, A9, 14, 04, 0A, 1EB 960 DATA 00,00,00,00,52,01,00,14,01,06,00,00,00,00,47,085 970 DATA 00.8E,14,04,06,00,00,00,00,35,00,6A,14,04,06,169 980 DATA 00,00,00,00,5F,00,BE,14,04,0A,00,00,00,00,5F,19E 990 DATA 00, BE, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, 7B, 01, 00, 14, 01, 06, 177 1000 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,0A,00,00,00,00,50,162 1010 DATA 00.A0.14.04.0A.00.00.00.00.3F.01.00.14.01.06.11D 1020 DATA 00,00,00,00,55,00,A9,14,04,0A,00,00,00,00,55,175 1030 DATA 00, A9, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, 52, 01, 00, 14, 01, 06, 139



FAIRBANK?

Pas une autre gestion de compte bancaire? Si, si,... mais quel programme!

Enfin, une "gestion de compte bancaire" d'une efficacité impressionnante, d'une simplicité éclatante. Un vértable livre de caisse de 40 colonnes sur disque. Cuarante postes, ou comptes, numérotés, édommés par vous et indexés, auxquels toutes transactions sont attribuées. Lister ou imprimer, par poste, par nom, par catégiori, de date à date, etc. Analyser à tout moment l'ensemble de vos dépenses et recettes. Afficher les soldes des postes à plein écran. Idéal pour incorporer dans une comptabilité traditionnelle.

Une importante caractéristique de FAIRBANK est d'avoir toujours sur l'écran la dictée nécessaire pour effectuer chaque étape de l'opération en cours sans aide extérieure.

Enregistrer un chéque ? Plus simple que de l'écrire dans un chéquier, semiautomatique en fait. Toutes écritures sont triées, classées. Un relevé de compte ? Jeu d'enfant l'Saisir deux dates, le listing s'affiche et, à la demande, une concordance avec le relevé bancaire paraît, toute différence chiffée. POUR CPC 6 126 SEULEMENT.

UTILISE LE DEUXIEME 64 K

Code postal

25U F

Server.

1040 DATA 00.00.00.00.68.00.D5,14.04.04.00.00.00.00.68,1CD 1050 DATA 00, D5, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, AA, 01, 00, 14, 01, 06, 1BD 1060 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,0A,00,00,00,00,50,162 1070 DATA 00, A0, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, 3F, 01, 00, 14, 01, 06, 11D 1080 DATA 00,00,00,00,3F,00,7F,14,04,06,00,00,00,00,35,111 1090 DATA 00,6A,14,04,06,00,00,00,055,00,A9,14,04,0A,1A8 1100 DATA 00,00,00,00,55,00,A9,14,04,0A,00,00,00.00.52,172 1110 DATA 01.00.14.01.06.00.00.00.00.47.00.8E.14.04.06.10F 1120 DATA 00,00,00,00,35,00,6A,14,04,06,00,00,00,00,5F,11C 1130 DATA 00.BE, 14.04.0A.00.00.00.05F, 00.BE, 14.04.0A.21F 1140 DATA 00,00,00,00,78,01,00,14,01,06,00,00,00,00,50,0E7 1150 DATA 00, A0, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, 50, 00, A0, 14, 04, 0A, 1D4 1160 DATA 00,00,00,00,3F,01,00,14,01,06,00,00,00,00,55,080 1170 DATA 00.A9.14.04.0A.00.00.00.00.55.00.A9.14.04.0A.1EB 1180 DATA 00.00.00.00.52.01.00.14.01.06.00.00.00.00.68.0D9 1190 DATA 00, D5, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, 6B, 00, D5, 14, 04, 0A, 259 1200 DATA 00,00,00,00,AA,01,00,14,01,06,00,00,00,00,50,116 1210 DATA 00, A0, 14, 03, 0A, 00, 00, 00, 50, 00, A0, 14, 03, 0A, 1D2 1220 DATA 00,00,00,00,3F,01,00,14,01,06,00,00,00,00,47.0A2 1230 DATA 00.8E, 14, 03, 0A, 00, 00, 00, 00, 47, 00, 8E, 14, 03, 0A, 1A5 1240 DATA 00,00,00,00,10,01,00,14,01,06,00,00,00,00,3F,077 1250 DATA 00.7F, 14, 03, 0A, 00, 00, 00, 3F, 00, 7F, 14, 03, 0A, 17F 1260 DATA 00,00,00,00,FD,00,00,14,01,06,00,00,00,00,3C,154 1270 DATA 00, 78, 14, 03, 0A, 00, 00, 00, 00, 3C, 00, 78, 14, 03, 0A, 16E 1280 DATA 00,00,00,00,EF,00,00,14,01,06,00,00,00,00,35,13F 1290 DATA 00,6A,14,03,0A,00,00,00,00,35,00,6A,14,03,0A,14B 1300 DATA 00,00,00,00,03,00,00,14,01,06,00,00,00,00,3C,12A 1310 DATA 00.78,14,03,0A,00,00,00,00,3C,00,78,14,03,0A,16E 1320 DATA 00,00,00,00,EF,00,00,14,01,06,00,00,00,00,3F,149 1330 DATA 00, 7F, 14, 03, 0A, 00, 00, 00, 00, 3F, 00, 7F, 14, 03, 0A, 17F 1340 DATA 00,00,00,00,FD,00,00,14,01,06,00,00,00,00,47,15F 1350 DATA 00.8E, 14.03.0A, 00.00.00.00.47.00.8E, 14.03.0A, 1A5 1360 DATA 00,00,00,00,1C,01,00,14,01,06,00,00,00,00,50,088 1370 DATA 00.A0.14.03.0A.00.00.00.00.50.00.A0.14.03.0A.1D2 138C DATA 00,00,00,00,3F,01,00,14,01,06,00,00,00,00,55,080 1390 DATA 00, A9, 14, 03, 0A, 00, 00, 00, 00, 55, 00, A9, 14, 03, 0A, 1E9 1400 DATA 00,00,00,00,52,01,00,14,01,06,00,00,00,00,5F,0CD 1410 DATA 00.BE, 14.03.0A.00.00.00.00,5F.00.BE, 14.03.0A,21D 1420 DATA 00,00,00,00,78,01,00,14,01,06,00,00,00,00,68,102 1430 DATA 00, D5, 14, 03, 0A, 00, 00, 00, 00, 6B, 00, D5, 14, 03, 0A, 257 1440 DATA 00,00,00,00,AA,01,00,14,01,06,00,00,00,00,50,116 1450 DATA 00.A0, 14.04.0A,00.00.00.00,50,00.A0,14.04.0A.1D4 1460 DATA 00,00,00,00,3F,01,00,14,01,06,00,00,00,00,3F,09A 1470 DATA 00.7F.14.04.06.00.00.00.00.35.00.6A.14.04.06.15A 1480 DATA 00,00,00,00,55,00,A9,14,04,0A,00,00,00,00,55,175 1490 DATA 00, A9, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, 52, 01, 00, 14, 01, 06, 139 1500 DATA 00,00,00,00,47,00,8E,14,04,06,00,00,00,00,35,128 1510 DATA 00.6A, 14, 04, 06, 00, 00, 00, 00, 5F, 00, BE, 14, 04, 0A, 1C7 1520 DATA 00,00,00,00,5F,00,BE,14,04,0A,00,00,00,00,7B,1BA 1530 DATA 01,00,14,01,06,00,00,00,00,50,00,A0,14,04,0A,12E 1540 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,0A,00,00,00,00,3F,151 1550 DATA 01,00,14,01,06,00,00,00,00,55,00,A9,14,04,0A,13C 1560 DATA 00,00,00,00,55,00,A9,14,04,0A,00,00,00,00,52,172 1570 DATA 01.00.14.01.06.00.00.00.00.68.00.D5.14.04.0A.17E 1580 DATA 00,00,00,00,68,00,05,14,04,0A,00,00,00,00,AA,20C 1590 DATA 01.00,14.01.06,00.00.00.00,50.00,A0.14.04.0A,12E 1600 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,0A,00,00,00,00,3F,151

1610 DATA 01,00,14,01,06,00,00,00,00,3F.00.7F.14.04.06.0F8 1620 DATA 00,00,00,00,35,00,6A,14,04,06,00,00,00,00,55,112 1630 DATA 00.A9, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, 55, 00, A9, 14, 04, 0A, 1EB 1640 DATA 00,00,00,00,52,01,00,14,01,06,00,00,00,00,47,085 1650 DATA 00. BE. 14. 04. 06. 00. 00. 00. 00. 35. 00. 6A. 14. 04. 06. 169 1660 DATA 00,00,00,00,5F,00,BE,14,04,0A,00,00,00,00,5F,19E 1670 DATA 00.BE, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, 7B, 01, 00, 14, 01, 06, 177 1680 DATA 00,00,00,00,50,00,A0,14,04,0A,00,00,00,00,50,162 1690 DATA 00, A0, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, 3F, 01, 00, 14, 01, 06, 11D 1700 DATA 00,00,00,00,55,00,A9,14,04,0A,00,00,00,00,55,175 1710 DATA 00.A9.14.04.0A.00.00.00.00.52.01.00.14.01.06.139 1720 DATA 00,00,00,00,68,00,05,14,04,0A,00,00,00,00,68,1CD 1730 DATA 00, D5, 14, 04, 0A, 00, 00, 00, 00, D5, 00, 00, 14, 01, 18, 1F9 1740 DATA 00,00,00,00,FF,00,A0,14,03,0A,00,00,00,00,50,210 1760 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,14,00,44,00,10,00,A2,10A 1770 DATA 10,28,15,20,15,00,64,00,98,00,88,00,71,20,38,2CF 1780 DATA A2, 3A, 2A, 3A, 2A, 98, 88, 98, 88, 64, 20, 71, 20, 86, 20, 595 1790 DATA 35, 20, 35, 20, 64, 20, 64, 20, 64, 20, 71, 20, 38, A2, 30, 301 1800 DATA 2A, 35, 20, 98, 20, 98, 88, CC, 88, 71, 20, 38, A2, 30, 2A, 570 1810 DATA 35,20,30,88,98,88,64,20,82,00,38,20,3A,2A,3A,459 1820 DATA 2A,CC,88,10,88,10,88,79,28,38,A2,3A,20,3F,20,4E2 1830 DATA 30,88,98,88,64,20,71,20,38,A2,3A,20,3F,20,98,518 1840 DATA 88, 98, 88, 64, 20, 79, 28, 38, A2, 10, 2A, 10, 2A, 44, 20, 47F 1850 DATA 44.20.44.20.71.20.38.A2.3A.2A.35.20.98.88.98.4A4 1860 DATA 88,64,20,71,20,38,A2,3A,2A,35,2A,30,88,98,88,512 1870 DATA 64,20,30,30,CC,CC,3F,3F,79,B6,3F,3F,CC,CC,30,66F 1880 DATA 30, 30, 20, CC, 88, 3F, 2A, 79, 28, 3F, 2A, CC, 88, 30, 20, 4EB 1930 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,71,20,38,A2,3A,1A5 1940 DATA 2A, 3F, 2A, 98, 88, 98, 88, 98, 88, 79, 20, 38, A2, 3A, 2A, 5CA 1950 DATA 3F, 20, 98, 88, 98, 88, CC, 20, 71, 20, 38, A2, 3A, 20, 3A, 58A 1960 DATA 20,98,20,98,88,64,20,79,20,38,A2,3A,2A,3A,2A,487 1970 DATA 98,88,98,88,CC,20,79,A2,38,20,3A,00,3F,00,98,580 1980 DATA 00,98,20,CC,88,79,A2,38,20,3A,00,3F,00,98,00,490 1990 DATA 98,00,98,00,71,20,38,A2,3A,00,3A,2A,98,88,98,4F1 2000 DATA 88,64,20,82,A2,38,28,3A,2A,3F,2A,98,88,98,88,5CD 2010 DATA 98,88,71,20,34,20,35,20,35,20,64,20,64,20,64,41B 2020 DATA 20,51,A2,10,28,10,2A,10,2A,30,88,98,88,64,20,41B 2030 DATA B2, A2, 38, 28, 3A, 2A, 3F, 20, 98, 88, 98, 88, 98, 88, B2, 689 2040 DATA 00, 38, 00, 3A, 00, 3A, 00, 98, 00, 98, 20, CC, 88, B2, A2, 4A4 2050 DATA 3C,28,3A,2A,3A,2A,98,88,98,88,98,88,79,20,38,55D 2060 DATA A2, 3A, 2A, 3A, 2A, 98, 88, 98, 88, 98, 88, 71, 20, 38, A2, 635 2070 DATA 3A, 2A, 3A, 2A, 9B, 8B, 9B, BB, 64, 20, 79, 20, 3B, A2, 3A, 539 2080 DATA 2A, 3A, 2A, CC, 20, 98, 00, 98, 00, 71, 20, 38, A2, 3A, 2A, 479 2090 DATA 3A, 2A, 98, 88, CC, 88, 64, 20, 79, 20, 38, A2, 3A, 2A, 3A, 560 2100 DATA 2A, CC, 20, 98, 88, 98, 88, 71, 20, 38, A2, 3A, 20, 35, 20, 570 2110 DATA 30,88,98,88,64,20,79,A2,34,20,35,20,35,20,64,409 2120 DATA 20,64,20,64,20,B2,A2,38,28,3A,2A,3A,2A,98,88,4C4 2130 DATA 98,88,64,20,82,A2,38,28,3A,2A,3A,2A,98,88,64,5A4 2140 DATA 20,64,20,82,A2,38,28,3A,2A,3A,2A,98,88,CC,88,594 2150 DATA 98,88,82,A2,38,28,3A,2A,35,20,98,88,98,88,98,665 2160 DATA 88, 82, A2, 38, 28, 3A, 2A, 3F, 2A, 64, 20, 64, 20, 64, 20, 495 2170 DATA 79, A2, 38, 28, 30, 2A, 35, 20, 98, 20, 98, 88, CC, 88, 41, 597



L'ABREVIATEUR

Certaines commandes
du BASIC peuvent
s'écrire en abrégé.
(Ex.: PRINT = ?
ou REM ='). Ces
abréviations permettent
d'augmenter la vitesse
de frappe. Aujourd'hui
grâce à l'Abréviateur,
vous allez pouvoir
utiliser cette facilité
sur un grand nombre
d'instructions.



AFTER I	DELETE	INPUT	OPENOUT	RETURN	WHILE
AUTO	DRAW	INSTR	ORIGIN	STRINGS	WIDTH
BINS	EDIT	JOY	PAPER	SOUND	WINDOW
BORDER	ELSE	KEY	PLOT	SYMBOL	WRITE
CALL	ERASE	LIST	POKE	SPACE\$	XPOS
CARS	EVERY	LEFTS	PEEK	THEN	YPOS
CLEAR	FOR	LOCATE	RANDOMIZE	TAGOFF	ZONE
CLOSEOUT	FRE	LOWERS	RELEASE	TEST	1.00
CONT.	GOSUB	MEMORY	RESTORE	UPPER\$	
DATA	HEXS	MERGE	RIGHT\$	USING	
DEFINT	HIMEM	MODE	ROUND	VAL	
DEFREAL	INKEY	NEXT	RENUM	VPOS	I

Stéphane ST MARTIN

CHARGEMENT:

Le listing ② doit être lancé par un RUN, il sauvera automatiquement le programme ABREVIA.BIN. Ensulte il faudra pour démarrer, lancer le listing ①

1

10		LOADER du programme ABREVIA.BIN	24
20		(c) 1989 AMSTAR & CPC)LE
30		ET STEPHANE SAINT-HARTIN	>LC
40			SLI
50	H	EMORY &SFFF: LOAD"! ABREVIA. BIN": CALL &724F: CALL &930)BI
7			



10	ń	Di	ATAS	du	pro	grans	ABRE	VIA. BIN			LA
20	•	10	:) 19	89	AMS	TAR &	CPC				>LB
30	1	E	T STE	PHA	NE .	THIAS	MARTI	N			DLC
40											>LD
50	F	OR	1=46	000	TO	\$72A	:READ	AS:POKE	I. VAL(A\$):NEXT	1:5	>RA
AVE		-	DEVI	A D	144	P 160	WA	242			

60 DATA &2E, \$10, \$DD, \$1E, \$AC, \$11, \$10, \$10, \$2E, \$16	>LB
70 DATA ⅅ, &80, &AB, ⅅ, &28, &AC, &2E, &10, &11, &10	>HH
80 DATA \$10,600,622,6AC,62E,611,616,611,61E,611	>LK
90 DATA &DD. &22, &AC, &2E, &12, &16, &12, &1E, &12, ⅅ	>HY
100 DATA &22, &AC, &2E, &13, &16, &15, &1E, &15, ⅅ, &22	>MK
110 DATA &AC, &2E, &14, &16, &1E, &13, &ED, ⅅ, &22, &AC	>NZ
120 DATA &2E, &15, &16, &4, &1E, &4, ⅅ, &22, &AC, &2E	>LG
130 DATA &16, &16, &A, &1E, &A, ⅅ, &22, &AC, &2E, &17	>LW
140 DATA &16, &14, &1E, &14, ⅅ, &22, &AC, &2E, &18, &16	>MU
150 DATA &17, &1E, &17, ⅅ, &22, &AC, &2E, &19, &16, &13	>MB
160 DATA &1E, &13, ⅅ, &22, &AC, &2E, &1A, &16, &16, &1E	>NR
170 DATA &16, ⅅ, &22, &AC, &2E, &1B, &16, &1F, &1E, &1F	>NQ
180 DATA ⅅ, &22, &AC, &2E, &1C, &16, &0, &1E, &0, ⅅ	DLN
190 DATA 422, MAC, M2E, M1D, M16, M8, M1E, M8, MDD, M22	>LU
200 DATA &AC, &2E, &1E, &16, &2, &1E, &2, ⅅ, &22, &AC	TLH
210 DATA &2E,&1F,&16,&19,&1E,&19,ⅅ,&22,&AC,ⅅ	NX
220 DATA &AF, &89, MDD, &D4, &83, &2E, &11, &16, &A, &1E	>HZ
230 DATA &A, ⅅ, &22, &AC, &2E, &11, ⅅ, &80, &AB, ⅅ)ML
240 DATA &F2, &80, &D9, ⅅ, &8, &AB, &D3, &F1, &83, &11	>HN
250 DATA &10, &84, &D5, &31, &9, &4, ⅅ, &65, &AB, ⅅ	DLW
260 DATA &FB, &63, ⅅ, &FB, &63, ⅅ, &FB, &83, ⅅ, &FB	>PA
270 DATA &83, &2E, &3F, ⅅ, &E, &AB, &30, &CD, &D1, &1A)MF

850 DATA &55, &51, &5C, &30, &38, &54, &55, &56, &42, &3E >MG)LZ 280 DATA &A7, &D8, &DD, &4A, &A8, &13, &8, &CC, &DD, &9 MF 860 DATA &39. &30. &3C. &30. &54. &55. &5C. &55. &44. &55 HE 290 DATA &AD. &16. &1A. &31. &91. &D7. &1. &90. &D7. &D5 870 DATA &30, &38, &54, &55, &5C, &3E, &39, &30, &3C, &30 >MR 300 DATA &F5. &C5. &11. &40. &10. &FD. &AO. &C1. &F1. &11 >MY >MD 880 DATA &54. &42. &51. &47. &30. &38. &54. &42. &3E. &39 >MR 310 DATA &10.&18.&FD.&5A,&FB,&FD.&5A,&FB,&D1,&O 890 DATA &30, &3C, &30, &55, &54, &59, &44, &30, &38, &55 >HN 320 DATA &FA. &D9. &43. &44. &55. &40. &58. &51. &5E. &55 >MP 900 DATA &54, &3E, &39, &30, &3C, &30, &55, &5C, &43, &55 >MN **>MK** 330 DATA \$30, \$43, \$51, \$59, \$5E, \$44, \$30, \$50, \$51, \$42 910 DATA &30, &38, &55, &3E, &39, &30, &3C, &30, &55, &42 THC 340 DATA &44. &59, &5E, &30, &40, &62, &75, &63, &75, &7E **DHL** HF >MD 920 DATA &51, &43, &55, &30, &38, &55, &42, &3E, &39, &30 350 DATA 464, 475, 430, 432, 45C, 437, 451, 452, 442, 455 HN 360 DATA 446, 459, 451, 444, 455, 445, 442, 432, 430, 43E >MG 930 DATA &3C, &30, &55, &46, &55, &42, &49, &30, &38, &55 370 DATA &30, &5C, &37, &71, &72, &62, &75, &66, &79, &71 >MZ 940 DATA &46, &3E, &39, &30, &3C, &30, &56, &5F, &42, &30 >MP >HC >MG 380 DATA &64. &75. &65. &62. &30. &74. &75. &30. &76. &7F 950 DATA &38, &56, &3E, &39, &30, &3C, &30, &56, &42, &55 >MQ DMC 390 DATA &7E.&73.&64.&79.&7F.&7E.&63.&30.&52.&51 960 DATA &38, &32, &32, &39, &30, &38, &56, &42, &3E, &39 >MP >MZ 400 DATA 443, 459, 453, 430, 466, 471, 430, 466, 47F, 465 970 DATA &30, &3C, &30, &57, &5F, &43, &45, &52, &30, &38 410 DATA &63, &30, &60, &75, &62, &7D, &75, &64, &64, &62 980 DATA &57. &3E, &39, &30, &3C, &30, &58, &55, &48, &34 HN OHC 420 DATA &75. &30. &74. &75. &30. &77. &71. &77. &7E. &75 >MC 990 DATA &30, &38, &30, &38, &58, &55, &3E, &39, &30, &3C >MK MJ 430 DATA 462,430,465,47E,430,477,471,479,47E,430 1000 DATA &30, &58, &59, &50, &55, &5D, &30, &38, &58, &3E ONT >MP 440 DATA &74. &75. &30. &64. &75. &7D. &60. &63. &30. &73 1010 DATA &39, &30, &3C, &30, &59, &5E, &5B, &55, &49, &30 HF >HY 450 DATA &7F.&7E,&63,&79.&74.&75.&62,&71,&72,&7C 1020 DATA &38, &59, &3E, &39, &30, &3C, &30, &59, &5E, &40 DNL 460 DATA &75, &30, &7C, &7F, &62, &63, &61, &65, &75, &30 >MK 1030 DATA &45, &44, &30, &38, &59, &5E, &40, &3E, &39, &30 >NR 470 DATA &66, &7F, &65, &63, &30, &64, &71, &60, &75, &6A >MP 1040 DATA &3C, &30, &59, &5E, &43, &44, &42, &38, &30, &38 >NP HN 480 DATA &30, &66, &7F, &63, &30, &60, &62, &7F, &77, &62 1050 DATA &59, &5E, &43, &3E, &39, &30, &3C, &30, &5A, &5F >NU >HN 490 DATA 471,470,470,475,463,430,452,451,443,459 1060 DATA &49, &30, &38, &30, &38, &5A, &3E, &39, &30, &3C >NF 500 DATA &53, &30, &31, &30, &51, &79, &7E, &63, &79, &30 >HD 1070 DATA &30, &5B, &55, &49, &30, &38, &5B, &3E, &39, &30 >NH 510 DATA &3C, &30, &7C, &75, &63, &30, &79, &7E, &63, &64 AHC 1080 DATA &3C, &30, &5C, &59, &43, &44, &30, &38, &5C, &3E >NA 520 DATA 462,465,473,464,479,47F,47E,463,430,452 >MU 1090 DATA &39, &30, &3C, &30, &5C, &55, &56, &44, &34, &30)NL ME 530 DATA 451, 443, 459, 453, 430, 463, 47F, 47E, 464, 430 1100 DATA &38, &30, &38, &5C, &55, &3E, &39, &30, &3C, &30 >NZ 540 DATA &62, &71, &73, &73, &7F, &65, &62, &73, &79, &75 >ML 1110 DATA &5C, &5F, &53, &51, &44, &55, &30, &38, &5C, &5F ONC 550 DATA &63, &30, &75, &64, &30, &64, &75, &62, &70, &79 >MZ 1120 DATA &3E, &39, &30, &3C, &30, &5C, &5F, &47, &55, &42 >NX 560 DATA &7E, &75, &75, &63, &30, &60, &71, &62, &30, &65 >MP 1130 DATA &34, &30, &38, &30, &38, &5C, &5F, &47, &3E, &39 NNC 570 DATA &7E, &30, &60, &7F, &79, &7E, &64, &30, &38, &3E >MD 1140 DATA &30, &3C, &30, &5D, &55, &5D, &5F, &42, &49, &30 NU 580 DATA &39, &30, &31, &30, &32, &51, &40, &40, &45, &49 1150 DATA &38,&5D,&55,&3E,&39,&30,&3C,&30,&5D,&55 >MB >ND >HW 590 DATA &55, &4A, &30, &43, &45, &42, &30, &55, &43, &40 1160 DATA &42, &57, &55, &32, &30, &38, &5D, &55, &42, &3E NU 600 DATA &51, &53, &55, &30, &40, &5F, &45, &42, &30, &43 ONC 1170 DATA &39, &30, &3C, &30, &5D, &5F, &54, &55, &30, &38)NJ 610 DATA &44.&5F.&40.&40.&55.&42.&30.&5C.&55.&30 CHC 1180 DATA &5D, &3E, &39, &30, &3C, &30, &5E, &55, &48, &44 >NG >MU 1190 DATA &30, &38, &5E, &3E, &39, &30, &3C, &30, &5F, &40 >NX 620 DATA &43, &53, &42, &5F, &5C, &5C, &59, &5E, &57, &32 630 DATA &30, &30, &5C, &75, &63, &30, &79, &7E, &63, &64 1200 DATA &55, &5E, &5F, &45, &44, &32, &30, &38, &5F, &40 HAC >MF >NR 640 DATA &62, &65, &73, &64, &79, &7F, &7E, &63, &30, &52 >MX 1210 DATA &3E, &39, &30, &3C, &30, &5F, &42, &59, &57, &59 650 DATA &51, &43, &59, &53, &30, &65, &64, &79, &7C, &79 HMC 1220 DATA &5E, &30, &38, &5F, &3E, &39, &30, &3C, &30, &40 >NQ 660 DATA &63. &71. &7E. &64. &30. &73. &75. &30. &7D. &7F HMC 1230 DATA 451, 440, 455, 442, 430, 438, 440, 451, 43E, 439 >NN HN 1240 DATA &30, &3C, &30, &40, &5C, &5F, &44, &30, &38, &40 670 DATA &74, &75, &30, &63, &7F, &7E, &64, &30, &7C, &75 >NP 680 DATA 463,430,463,465,479,466,471,47E,464,475)MH 1250 DATA &3E, &39, &30, &3C, &30, &40, &5F, &5B, &55, &30 ONP 690 DATA &63, &30, &2A, &30, &51, &56, &44, &55, &42, &30 >HV 1260 DATA &38, &40, &5F, &3E, &39, &30, &3C, &40, &55, &55 >NL 700 DATA &38, &51, &56, &3E, &39, &30, &3C, &30, &51, &45 THC 1270 DATA &58, &38, &30, &38, &40, &55, &3E, &39, &30, &3C >NH 710 DATA &44,&5F, &30, &38, &51, &3E, &39, &30, &3C, &30 >MG 1280 DATA &30, &42, &51, &5E, &54, &5F, &5D, &59, &4A, &55)NK 720 DATA &52, &59, &5E, &34, &38, &30, &38, &52, &59, &3E >MN 1290 DATA &30, &38, &42, &51, &3E, &39, &30, &3C, &30, &42 >NF 730 DATA &39, &30, &3C, &30, &52, &5F, &42, &54, &55, &42 >MU 1300 DATA &55, &5C, &55, &51, &43, &55, &30, &38, &42, &55 >NY 740 DATA &30, &38, &52, &3E, &39, &30, &3C, &30, &53, &51 >MN 1310 DATA &5C, &3E, &39, &30, &3C, &30, &42, &55, &43, &44 YNC 1320 DATA &5F, &42, &55, &30, &38, &42, &55, &43, &3E, &39 750 DATA &5C, &5C, &3O, &38, &53, &51, &3E, &39, &30, &3C >MF >NV 760 DATA &30, &53, &58, &42, &34, &38, &30, &38, &53, &58 >HY 1330 DATA \$30, \$30, \$42, \$59, \$57, \$58, \$44, \$34, \$30 NY 770 DATA &3E, &39, &30, &3C, &30, &53, &5C, &55, &51, &42 >MM 1340 DATA &38, &30, &38, &42, &59, &3E, &39, &30, &3C, &30 >NQ 780 DATA &30, &38, &53, &5C, &3E, &39, &30, &3C, &30, &53 >HN 1350 DATA \$42, \$5F, \$45, \$5E, \$54, \$30, \$38, \$30, \$38, \$42 >NU 790 DATA &5C, &5F, &43, &55, &5F, &45, &44, &30, &38, &53 >MG 1360 DATA M5F, M3E, M39, M30, M42, M55, M5E, M45, M5D, M30 >NG 800 DATA &5C, &5F, &3E, &39, &30, &3C, &30, &53, &5F, &5E >NK 1370 DATA &38, &42, &3E, &39, &30, &3C, &30, &42, &55, &44 >NP 810 DATA &44, &30, &38, &53, &3E, &39, &30, &3C, &30, &54 >MQ 1380 DATA &45, &42, &5E, &30, &38, &42, &55, &44, &3E, &39 >NB THC 820 DATA &51, &44, &51, &30, &38, &54, &3E, &39, &30, &3C 1390 DATA &30, &3C, &30, &43, &48, &5D, &52, &5F, &5C, &30 >NY 830 DATA &30, &54, &55, &56, &59, &5E, &44, &30, &38, &54 >MU 1400 DATA &38, &43, &3E, &39, &30, &3C, &30, &43, &44, &42 >NF 840 DATA &55, &3E, &39, &30, &3C, &30, &54, &55, &56, &42 >MB 1410 DATA &59, &5E, &57, &34, &30, &38, &30, &38, &43, &44 >NF

ME 1990 DATA &88, &88, &10, &10, &0, &88, &10, &10, &88, &98 >NA 1420 DATA &3E, &39, &30, &3C, &30, &43, &5F, &45, &5E, &54 YHC 2000 DATA &11, &13, &10, &54, &74, &10, &10, &74, &30, &11 >NB 1430 DATA &30, &38, &43, &5F, &3E, &39, &30, &3C, &30, &43 >MG 2010 DATA &15, &74, &10, &10, &88, &98, &11, &13, &10, &88 >NP 1440 DATA 449,45D,452,45F,45C,430,438,443,43E,439 2020 DATA \$11, \$14, \$10, \$88, \$88, \$98, \$88, \$98, \$10, \$0 MY >ND 1450 DATA &30, &3C, &30, &43, &40, &51, &53, &55, &34, &30 >MB 2030 DATA &88, &54, &74, &10, &10, &74, &30, &74, &30, &11 **JMJ** 1460 DATA &38, &30, &38, &43, &40, &3E, &39, &30, &3C, &30 XMC 2040 DATA &13,&10,&54,&74,&10,&74,&74,&10,&74,&30 1470 DATA 444, 458, 455, 45E, 430, 438, 444, 43E, 439, 430 >NE >HQ 2050 DATA &10, &10, &54, &74, &74, &10, &10, &54, &74, &10 >NB 1480 DATA &3C, &30, &44, &51, &57, &5F, &56, &56, &30, &38)LC 2060 DATA &10. &74. &30. &11. &13. &10. &0. &88. &10. &10 1490 DATA &44, &51, &3E, &39, &30, &3C, &30, &44, &55, &43 >NQ 2070 DATA 488, 498, 488, 498, 410, 40, 488, 410, 410, 420 SHU 1500 DATA \$44, \$30, \$38, \$30, \$38, \$44, \$55, \$3E, \$39, \$30 >NW >W >NG 2080 DATA &30. &11. &13. &10. &20. &11. &13. &10. &0. &20 1510 DATA &3C, &30, &45, &40, &40, &55, &42, &34, &30, &38 >LG 2090 DATA &20, &30, &20, &30, &10, &20, &20, &0, &20, &10 1520 DATA &30, &38, &45, &40, &3E, &39, &30, &3C, &30, &45 >NF >LA 2100 DATA &10, &20, &30, &20, &30, &11, &13, &10, &0, &20 >NG 1530 DATA 443, 459, 45E, 457, 432, 430, 438, 445, 43E, 439 >HX 2110 DATA &10, &20, &20, &10, &20, &30, &10, &10, &11, &13 OND 1540 DATA &30, &3C, &30, &46, &51, &5C, &30, &38, &30, &38 2120 DATA &20, &10, &10, &0, &20, &10, &10, &20, &30, &11)LX 1550 DATA 446, 43E, 439, 430, 43C, 430, 446, 440, 45F, 443 >NH >LC 2130 DATA &13, &10, &0, &20, &10, &10, &20, &30, &20, &30 NIC 1560 DATA &30, &38, &33, &30, &38, &46, &40, &3E, &39, &30 LN 2140 DATA &10, &0, &20, &10, &10, &A0, &B0, &11, &17, &10 1570 DATA &3C, &30, &47, &58, &59, &5C, &55, &30, &38, &47 >NK LIK 2150 DATA &11, &13, &AO, &BO, &AO, &BO, &11, &13, &AO, &40 >NH 1580 DATA &58, &3E, &39, &30, &3C, &30, &47, &59, &54, &44 >HT 2160 DATA &60, \$10, \$10, \$60, \$30, \$60, \$30, \$11, \$13, \$10 1590 DATA &58, &30, &38, &47, &59, &54, &3E, &39, &30, &3C HINC 2170 DATA \$40, \$60, \$40, \$60, \$30, \$10, \$60, \$30, \$10, \$40 >MZ >NH 1600 DATA &30, &47, &59, &5E, &54, &5F, &47, &30, &38, &47 OHC 2180 DATA &11, &13, &60, &10, &10, &40, &60, &10, &10, &60 NV 1610 DATA &3E, &39, &30, &3C, &30, &47, &42, &59, &44, &55 >LH 2190 DATA &30, &11, &13, &10, &0, &A0, &10, &10, &A0, &B0 1620 DATA &30, &38, &47, &42, &3E, &39, &30, &3C, &30, &48 >NP AMC 2200 DATA &AO, &BO, &10, &0, &AO, &10, &10, &EO, &BO, &11 1630 DATA &40, &5F, &43, &30, &38, &48, &3E, &39, &30, &3C >NK 2210 DATA &16, &10, &40, &11, &13, &E0, &B0, &E0, &B0, &E0 NIC)NC 1640 DATA &30, k49, &40, &5F, &43, &30, &38, &49, &3E, &39 >NH 2220 DATA &EO, &BO, &40, &EO, &10, &EO, &EO, &BO, &11, &14 1650 DATA &30,&3C,&30,&4A,&5F,&5E,&55,&30,&38,&4A >NL >NH 2230 DATA &EO, \$10, \$40, \$EO, \$40, \$EO, \$BO, \$10, \$EO, \$BO 1660 DATA &3E, &39, &30, &4, &ED, &10, &10, &31, &C6, &FA >MY >HU 1670 DATA &11, &52, &4, &CD, &31, &DO, &89, &CD, &46, &10 >MM 2240 DATA &10, &11, &14, &E0, &10, &10, &40, &E0, &10, &10 2250 DATA \$11,\$14,\$E0,\$10,\$40,\$E0,\$10,\$10,\$E0,\$B0 >NB 1680 DATA &CD, &33, &F5, &12, &ED, &F1, &CD, &6E, &10, &CD >PH YNC 2260 DATA &EO, &BO, &40, &EO, &EO, &10, &10, &68, &38, &11 1690 DATA &33, &AA, &38, &17, &67, &33, &1D, &38, &8, &8)LL >NB >PD 2270 DATA \$16,\$10,\$11,\$14,\$68,\$38,\$68,\$38,\$68,\$68 1700 DATA &E1, &CD, &GE, &10, &CD, &33, &A7, &38, &21, &4F)LE 1710 DATA &CD, &6E, &10, &CD, &33, &67, &33, &1D, &DC, &B8 >PA 2280 DATA &38, &4, &A4, &4, &A4, &A4, &10, &11, &14, &A4 >LU 1720 DATA 489, 42, 4D, 430, 4E7, 48, 4C8, 412, 4ED, 4F5 >LV 2290 DATA &10, &4, &11, &13, &A4, &10, &10, &A4, &B0, &4 >PR >LV 1730 DATA &F1, &DD, &36, &AC, &F5, &12, &ED, &F1, &15, &1E 2300 DATA &11, &14, &A4, &10, &10, &4, &A4, &10, &10, &11 NNC 1740 DATA &52, &30, &DA, &D9, &E5, &12, &ED, &F5, &F1, &DD >PZ 2310 DATA &14, &A4, &10, &40, &68, &10, &10, &68, &38, &68 1750 DATA &36, &AC, &F5, &12, &ED, &F1, &E1, &15, &1E, &52 >PG 2320 DATA &38, &68, &68, &38, &10, &10, &A4, &B0, &11, &15 >ND 2330 DATA \$10,\$4,\$11,\$14,\$A4,\$B0,\$A4,\$B0,\$11,\$13 1760 DATA &DO, &E1, &D9, &62, &33, &1D, &38, &CB, &8, &A1 >NU)ME >NB 2340 DATA &A4, &40, &68, &40, &68, &38, &10, &11, &14, &68 NU 1770 DATA &11, &11, &96, &10, &98, &11, &13, &10, &14, &98 >MR 1780 DATA &11. &15. &10. &98. &10. &11. &13. &9C. &98. &10 >NR 2350 DATA \$10,\$40,\$11,\$13,\$68,\$10,\$10,\$68,\$38,\$11 1790 DATA &54, &11, &13, &5C, &10, &10, &11, &14, &5C, &10 DNL 2360 DATA &15, &68, &10, &10, &40, &68, &10, &10, &11, &14 HH 1800 DATA &54, &10, &10, &5C, &18, &10, &18, &11, &14, &10 >MZ 2370 DATA &68,&10,&4,&A4,&10,&10,&A4,&B0,&A4,&B0 **JMK** 1810 DATA &54, &10, &54, &11, &13, &5C, &18, &10, &11, &14 >ME 2380 DATA &A4, &A4, &11, &13, &10, &2C, &36, &11, &15, &10 >NA 1820 DATA &5C, &10, &14, &10, &10, &9C, &98, &10, &11, &13 >NR 2390 DATA &4, &2C, &2C, &38, &2C, &38, &2C, &38, &10, &2C >HH 2400 DATA &2C, &4, &2C, &4, &38, &10, &10, &2C, &38, &11 >LH >NP 1830 DATA &9C, &98, &10, &10, &54, &18, &11, &13, &10, &54 >NJ 2410 DATA &13, &10, &4, &2C, &2C, &38, &10, &10, &2C, &38 >MD 1840 DATA &18, &11, &14, &10, &54, &18, &54, &11, &14, &5C 1850 DATA &10, &11, &14, &9C, &98, &14, &11, &13, &9C, &98 >NX 2420 DATA &11.&13.&2C.&4.&2C.&10.&10.&4.&2C.&10 >LR >LH 1860 DATA &10, &9C, &10, &10, &9C, &98, &14, &98, &11, &14 >NU 2430 DATA &10, &2C, &38, &11, &13, &10, &4, &2C, &10, &10 >PB 1870 DATA &10, &9C, &10, &11, &14, &9C, &98, &14, &11, &13 >NG 2440 DATA &2C, &38, &2C, &38, &2C, &11, &14, &10, &EF, &BA 2450 DATA &11,&15,&10,&45,&EF,&EF,&10,&EF,&BA,&EF >PM 1880 DATA &9C, &98, &10, &5C, &10, &10, &5C, &18, &54, &11 >NH >PD >NV 2460 DATA &BA, &10, &45, &EF, &45, &EF, &45, &EF, &10, &10 1890 DATA &14, &5C, &10, &10, &DC, &98, &11, &13, &10, &54 2470 DATA &EF, &BA, &11, &13, &10, &45, &EF, &EF, &BA, &10 >PD 1900 DATA &98, &11, &14, &10, &DC, &98, &11, &15, &DC, &54 >NY 2480 DATA &10, &EF, &BA, &EF, &EF, &BA, &45, &EF, &10, &10 >PW 1910 DATA &11, &14, &DC, &98, &11, &14, &DC, &10, &54, &DC MY 2490 DATA &45, MEF, &10, &10, MEF, &BA, &11, &13, &10, &45 >NQ 1920 DATA \$10, \$54, \$DC, \$98, \$DC, \$98, \$11, \$13, \$10, \$54 >NB 2500 DATA &EF. &10. &10. &EF. &BA, &EF. &BA, &EF. &BA, &11 DJ 1930 DATA &DC, &54, &11, &14, &DC, &10, &11, &14, &DC, &10 >NG)PH 1940 DATA &54, &DC, &10, &10, &DC, &98, &11, &15, &DC, &10 2510 DATA &13,&10,&EF,&BA,&11,&15,&10,&45,&EF,&BA >NW >QL 1950 DATA &10,&74,&30,&11,&13,&10,&74,&30,&11,&13 THC 2520 DATA &EF, &EF, &BA, &EF, &BA, &10, &45, &EF, &45, &EF 1960 DATA &10, &54, &74, &30, &74, &30, &10, &54, &74, &0 >LG 2530 DATA &45, &EF, &BA, &10, &EF, &BA, &11, &13, &10, &45 >PN >PF 2540 DATA &EF, &EF, &11, &13, &10, &EF, &BA, &EF, &EF, &45 1970 DATA &11, &14, &88, &98, &88, &98, &11, &13, &10, &0 >MX 1980 DATA &88, \$10, \$0, \$68, \$98, \$88, \$98, \$11, \$13, \$10 2550 DATA &EF, &EF, &10, &10, &45, &EF, &10, &10, &EF, &BA >PG >MJ

>PL 2560 DATA \$11,\$13,\$10,\$45,\$EF,\$10,\$10,\$EF,\$BA,\$EF >PR 3130 DATA &DD, &12, &AC, &DD, &4C, &BE, &D9, &DD, &4, &AC PV 3140 DATA &36, &11, &3E, &11, &DD, &65, &AB, &31, &7D, &BO >PA 2570 DATA &BA, &EF, &EF, &11, &13, &10, &6F, &3A, &11, &15)PK)PH 3150 DATA &DD. &18. &8E. &36. &11, &3E. &13, &DD. &65. &AB 2580 DATA &10. &45. &6F. &45. &6F. &6F. &3A. &6F. &3A. &10 3160 DATA &31, &FD, &BO, &DD, &18, &8E, &36, &11, &3E, &14 >NF >PW 2590 DATA &45, &6F, &5, &AF, &10, &AF, &AF, &10, &AF, &BA 3170 DATA &DD, &65, &AB, &31, &23, &B1, &DD, &18, &8E, &36 >PK YMC 2600 DATA &11. &13. &10. &5, &AF, &AF, &11, &13, &10, &AF)PY 2610 DATA &BA, &AF, &BA, &11, &13, &AF, &10, &10, &5, &AF >NK 3180 DATA &11, &3E, &15, &DD, &65, &AB, &31, &62, &B1, &DD >PE >NB 3190 DATA &18, &8E, &36, &11, &3E, &17, &DD, &65, &AB, &31 2620 DATA &10, &10, &AF, &BA, &11, &13, &10, &45, &6F, &3A >PY 2630 DATA &45, &6F, &3A, &6F, &3A, &45, &6F, &3A, &10, &10 >ND 3200 DATA &86. &B1. &DD. &18. &8E. &36. &11. &3E. &19. &DD PJ 3210 DATA 465, 4AB, 431, 4B6, 4B1, 4DD, 418, 48E, 436, 411 >HV 2640 DATA \$11, \$14, \$4F, \$8A, \$10, \$10, \$5, \$8A, \$11, \$13)PT PV 3220 DATA &3E.&1B.&DD.&65.&AB.&31.&AA.&B1.&DD.&18 2650 DATA &AF, &BA, &AF, &BA, &11, &13, &AF, &45, &6F, &10)PF 3230 DATA &8E, &36, &11, &3E, &1E, &DD, &65, &AB, &31, &CS 2660 DATA &45, &6F, &3A, &11, &14, &6F, &10, &45, &6F, &3A >NR 3240 DATA &B1, &DD, &18, &8E, &36, &11, &3E, &9, &DD, &65 >NB 2670 DATA \$11, \$13, \$10, \$6F, \$3A, \$6F, \$45, \$11, \$13, \$6F >NR 3250 DATA &AB, &31, &42, &BO, &DD, &18, &8E, &DD, &16, &AB >PH >NP 2680 DATA &10. &10. &45. &6F. &10. &10. &11. &14. &6F. &10 >MM 3260 DATA &EE, &30. &DA, &E9, &8D, &8, &E6, &2E, &4, &DD 2690 DATA &5. &11. &14. &AF. &BA. &AF. &BA. &10. &AF. &AF >NL 3270 DATA &E, &AB, &D2, &7, &8F, &2E, &1D, &DD, &E, &AB >LH 2700 DATA &10, &10, &11, &14, &2F, &3A, &10, &10, &5, &3A >HN 3280 DATA &D2, &F1, &8E, &2E, &1E, &DD, &E, &AB, &D2, &E3 >NF 2710 DATA &10, &10, &2F, &3A, &2F, &3A, &11, &13, &2F, &5 >MN >HV 3290 DATA &8E, &2E, &15, &DD, &E, &AB, &D2, &15, &8F, &D3 >ND 2720 DATA &2F. &10. &10. &2F. &3A, &11. &14. &2F. &10. &5 3300 DATA &89, &8F, &5C, &37, &51, &52, &42, &55, &46, &59 >NQ >NH 2730 DATA &2F. &3A, &11, &13, &10, &2F, &3A, &2F, &10, &10 3310 DATA &51, &44, &55, &45, &42, &30, &46, &21, &3E, &20 >NJ **DLK** 2740 DATA &5, &2F, &10, &10, &5, &2F, &10, &10, &11, &14 ND 3320 DATA &30, &38, &53, &39, &30, &21, &29, &28, &29, &30)HU 2750 DATA &2F, &10, &5, &11, &14, &2F, &3A, &2F, &3A, &10 3330 DATA &32,&51,&5D,&43,&44,&51,&42,&30,&36,&30 >NH 2760 DATA &5, &2F, &10, &10, &11, &14, &A7, &B2, &10, &10 MZ 3340 DATA &53, &40, &53, &32, &30, &55, &44, &30, &43, &44 >MC 2770 DATA &5, &11, &13, &10, &A7, &B2, &A7, &B2, &A7, &A7 >MV 3350 DATA &55, &40, &58, &51, &5E, &55, &30, &43, &51, &59 DINH HY 2780 DATA &B2, &41, &68, &10, &10, &41, &3A, &11, &14, &68 >NJ 3360 DATA &5E, &44, &3D, &5D, &51, &42, &44, &59, &5E, &30 2790 DATA &10. &41. &6B. &11. &14. &10. &6B. &3A. &3A. &10 DNV >NN 3370 DATA &3E, &10, &21, &30, &39, &30, &46, &55, &42, &43 2800 DATA &10, &41, &6B, &10, &10, &41, &6B, &10, &10, &11 >MD >NK 3380 DATA &59, &5F, &5E, &30, &24, &26, &24, &10, &22, &30 2810 DATA &14, &6B, &10, &10, &11, &14, &A7, &10, &A7, &B2 >NR 3390 DATA &39, &30, &46, &55, &42, &43, &59, &5F, &5E, &30 >NH 2820 DATA &10, &10, &A7, &11, &53, &10, &13, &ED, &11, &10 DINC >NW 3400 DATA &26, &26, &24, &10, &23, &30, &39, &30, &46, &55 >MB 2830 DATA &10, &DD, &28, &AC, &2E, &10, &11, &10, &10, &DD >NP 3410 DATA &42, &43, &59, &5F, &5E, &30, &26, &21, &22, &28)MP 2840 DATA &22, &AC, &2E, &11, &16, &A, &1E, &A, &DD, &22 >PK 3420 DATA &10, &24, &30, &39, &30, &59, &5E, &43, &44, &42 >NR 2850 DATA &AC, &2E, &12, &DD, &1E, &AC, &36, &11, &3E, &11 >NY 3430 DATA 445, 453, 444, 459, 45F, 45E, 443, 410, 446, 45F 2860 DATA &DD, &65, &AB, &D3, &2, &8E, &6E, &33, &A7, &D8 >NV NNC 2870 DATA &DD, &4A, &AB, &8, &E7, &D9, &31, &AC, &8F, &DD)PM 3440 DATA 444,442,455,430,453,458,45F,459,448,430 >PG 3450 DATA &2A,&10,&2C,&30,&51,&40,&40,&45,&49,&55 >NZ 2880 DATA &18, &8E, &36, &11, &3E, &14, &DD, &65, &AB, &31 3460 DATA &4A, &30, &43, &45, &42, &30, &55, &43, &40, &51 >NK 2890 DATA &12, &BO, &DD, &18, &8E, &36, &11, &3E, &16, &DD PX 3470 DATA &53, &55, &30, &2E, &30, &14, &ED, &10, &53, &75 >NC >MB 2900 DATA 465, 4AB, 431, 42, 4BO, 4DD, 418, 46E, 436, 411 >PE 3480 DATA &64, &30, &71, &72, &62, &75, &66, &79, &71, &64 >NJ 2910 DATA &3E, &18, &DD, &65, &AB, &31, &32, &BO, &DD, &18 3490 DATA &75, &65, &62, &30, &66, &71, &30, &79, &7E, &64 >NB 2920 DATA &BE, &36, &11, &3E, &1A, &DD, &65, &AB, &31, &23 >PL NU 3500 DATA &75, &62, &73, &75, &60, &64, &75, &62, &30, &7C HIN 2930 DATA &BO, &DD, &18, &8E, &36, &11, &3E, &0, &DD, &65 >NF >PD 3510 DATA &75, &63, &30, &66, &75, &73, &64, &75, &65, &62 2940 DATA &AB, &31, &54, &BO, &DD, &18, &8E, &D3, &89, &8F >PF 3520 DATA 463,430,452,451,443,459,453,430,471,476)NJ 2950 DATA &36, &11, &3E, &11, &DD, &65, &AB, &31, &94, &8E >PU 3530 DATA &79, &7E, &30, &61, &65, &75, &30, &7C, &37, &65 >NN 2960 DATA &DD, &18, &8E, &36, &11, &3E, &13, &DD, &65, &AB 2970 DATA \$31, &8F, &8E, &DD, &18, &8E, &36, &11, &3E, &14 >PW 3540 DATA &64, &79, &7C, &79, &63, &71, &64, &75, &65, &62 HN DOC 3550 DATA &30,&60,&65,&79,&63,&63,&75,&30,&65,&64 >NA 2980 DATA &DD, &65, &AB, &31, &AE, &8E, &DD, &18, &8E, &D9 3560 DATA &79, &7C, &79, &63, &75, &62, &30, &74, &75, &63 >NL 2990 DATA 451, 652, 642, 655, 646, 659, 651, 644, 655, 645 >ND >NQ 3000 DATA &42, &30, &5F, &40, &55, &42, &51, &44, &59, &5F >NM 3570 DATA &30,&71,&72,&62,&75,&66,&79,&71,&64,&79 >NC 3580 DATA &7F, &7E, &63, &30, &60, &7F, &65, &62, &30, &7C MINC 3010 DATA &5E, &5E, &55, &5C, &30, &2A, &10, &6C, &51, &52 3020 DATA &42, &55, &5F, &5E, &30, &60, &7F, &65, &62, &30 >NJ 3590 DATA 475,463,430,470,47F,464,463,430,452,451 >NG 3600 DATA &43, &59, &53, &30, &3E, &10, &51, &79, &7E, &63 >NX DNZ 3030 DATA &71,&73,&64,&79,&66,&75,&62,&30,&7C,&75 3610 DATA \$79,\$30,\$30,\$30,\$70,\$75,\$30,\$77,\$71,\$79 3040 DATA &30, &7D, &7F, &74, &75, &30, &3E, &10, &6C, &51 >NZ >NH 3050 DATA 452,442,455,45F,456,456,430,460,47F,465 >ND 3620 DATA &7E, &30, &74, &75, &30, &64, &75, &70, &60, &63 >NG 3630 DATA &30, &66, &71, &30, &75, &64, &62, &75, &30, &73 3060 DATA &62, &30, &74, &75, &63, &71, &73, &64, &79, &66 >NF >NP 3640 DATA &7F, &7E, &63, &79, &74, &75, &62, &71, &72, &7C 3070 DATA &75, &62, &30, &7C, &75, &30, &7D, &7F, &74, &75 >NE >NX >PG 3650 DATA &75, &30, &60, &7F, &65, &62, &30, &7C, &37, &65 3080 DATA &30, &3E, &10, &31, &2A, &AD, &DD, &13, &B2, &2E HINC QD(3660 DATA &64, &79, &7C, &79, &63, &71, &64, &75, &65, &62 3090 DATA \$11, &DD, &1E, &AC, &DD, &12, &AC, &DD, &4C, &8E >NR >PZ 3670 DATA &30,&7C,&7F,&62,&63,&10,&74,&75,&30,&7C VIC 3100 DATA &D9, &31, &4B, &AD, &DD, &13, &B2, &2E, &11, &DD >PV 3680 DATA &37, &75, &7E, &64, &62, &75, &75, &30, &74, &75 3110 DATA &1E, &AC, &DD, &12, &AC, &DD, &4C, &8E, &D9, &31 >NK 3120 DATA &4E, &AD, &DD, &13, &B2, &2E, &11, &DD, &1E, &AC)PG 3690 DATA 430,463,475,463,430,460,462,47F,477,462 THC 3700 DATA &71. &7D. &7D. &75, &63, &30, &60, &71, &62, &30 3710 DATA &7C, &37, &79, &7E, &64, &75, &62, &7D, &75, &74 3720 DATA 479, 471, 479, 462, 475, 430, 474, 465, 430, 473 3730 DATA &7C, &71, &66, &79, &75, &62, &30, &3E, &10, &40 3740 DATA &71, &62, &30, &75, &68, &75, &7D, &60, &7C, &75 3750 DATA &30, &63, &79, &30, &7C, &37, &65, &64, &79, &7C 3760 DATA &79, &63, &71, &64, &75, &65, &62, &30, &64, &71 3770 DATA &60, &75, &30, &2A, &10, &21, &20, &30, &2F, &30 3780 DATA &53, &58, &3E, &26, &25, &39, &2A, &52, &3E, &21 3790 DATA \$10, 453, 475, 47C, 471, 430, 473, 47F, 462, 462 3800 DATA &75, &63, &60, &7F, &7E, &74, &30, &71, &30, &2A 3810 DATA &10,&21,&20,&30,&40,&42,&59,&5E,&44,&30 3820 DATA &53, &58, &42, &34, &38, &26, &25, &39, &2A, &52 3830 DATA &5F, &42, &54, &55, &42, &30, &21, &10, &43, &59 3840 DATA &5D. &40. &5C. &55. &30. &5E. &5F. &5E. &30. &31 3850 DATA &30,&51,&30,&46,&5F,&45,&43,&30,&54,&55 3860 DATA &30, &5A, &5F, &45, &55, &42, &30, &5D, &51, &59 3870 DATA &5E, &44, &55, &5E, &51, &5E, &44, &30, &31, &10 3880 DATA &10, &31, &4E, &AD, &32, &5A, &B2, &1, &57, &B2 3890 DATA &11, &13, &10, &FD, &AO, &31, &5C, &B2, &11, &7 3900 DATA &B2, &D3, &C1, &AC, &F, &B2, &D3, &3D, &B2, &D3 3910 DATA &2A, &B2, &51, &52, &42, &55, &5F, &DE, &51, &52 3920 DATA &42, &55, &5F, &56, &D6, &10, &3A, &5A, &B2, &26 3930 DATA &D3,&33,&1,&40,&B2,&63,&33,&62,&D9,&FD 3940 DATA &4B, &5A, &B2, &31, &57, &B2, &11, &13, &10, &FD 3950 DATA &AO, &D9, &DF, &12, &BC, &4E, &AD, &EC, &B6, &7 3960 DATA &B2, &32, &7E, &B3, &6E, &EE, &10, &38, &3, &C5 3970 DATA &1, &EB, &B4, &FD, &B0, &GE, &EE, &10, &30, &E9 3980 DATA &FD, &BO, &31, &EB, &B4, &C1, &8, &15, &31, &EB 3990 DATA &B4, &26, &10, &DD, &57, &B2, &C5, &D5, &E5, &FD 4000 DATA &4B, &7E, &B3, &31, &EB, &B4, &6E, &EE, &10, &38 4010 DATA &2C, &EE, &6C, &38, &1C, &EE, &32, &38, &35, &EE 4020 DATA &3E, &38, &28, &FD, &BO, &8, &FB, &FD, &BO, &6E 4030 DATA &EE, &10, &38, &35, &EE, &3E, &38, &E5, &EE, &51 4040 DATA &28, &F5, &EE, &6B, &20, &CD, &EE, &4B, &28, &F9 4050 DATA &EE, &71, &20, &F5, &8, &C7, &FD, &B0, &6E, &EE 4060 DATA &10, &38, &18, &EE, &32, &30, &E5, &FD, &80, &8 4070 DATA &AF, &2, &E1, &D1, &C1, &3A, &7E, &B3, &D9, &FD 4080 DATA &BO, &B, &B, &A, &DD, &1A, &B3, &20, &14, &3 4090 DATA &3, &8, &89, &B, &A, &DD, &1A, &B3, &20, &E9 4100 DATA &3, &F5, &3A, &7E, &B3, &B7, &FD, &42, &28, &14 4110 DATA &FD, &4B, &7E, &B3, &DD, &8, &B3, &38, &1, &DB 4120 DATA &6E, &30, &14, &FD, &BO, &B, &EB, &6E, &F6, &6F 4130 DATA &2, &3, &F1, &D3, &6D, &B2, &F1, &3, &A, &EE 4140 DATA &3E, &30, &EA, &3, &D3, &6D, &B2, &EE, &51, &CB 4150 DATA &EE, &68, &2F, &C8, &EE, &71, &C0, &EE, &4B, &2F 4160 DATA &D9.&31,&10,&10,&32,&7A,&B3,&31,&61,&B3 4170 DATA &FD, &43, &7C, &83, &FD, &48, &7C, &83, &A, &AE 4180 DATA &38, &A, &E6, &30, &AE, &38, &5, &33, &DB, &6E 4190 DATA &38, &EB, &33, &6E, &EE, &10, &30, &F8, &3A, &7A 4200 DATA &B3, &FD, &4B, &7C, &B3, &6C, &A5, &D9, &3, &A 4210 DATA &EE, &3E, &38, &0, &DB, &6E, &30, &F6, &33, &A 4220 DATA &AE, &38, &E1, &E6, &30, &AE, &38, &FC, &8, &C5 4230 DATA &DB, &6E, &30, &13, &3B, &8, &E9, &33, &32, &7A 4240 DATA &B3, &8, &C3, &10, &14, &ED, &9A, &BC, &90, &71 4250 DATA &65, &64, &7F, &B0, &71, &76, &64, &75, &62, &B0 4260 DATA &72, &7F, &62, &74, &75, &62, &B0, &72, &79, &7E

NV

>NZ

HMC

>NB

>NT

>NW

>NJ

>NP

NU

>NG

>NP

>NC

>NX

>NV

ANC

>NT

>NL

XMC

>HX

>NP

>NT

>MU

>NT

>PB

>NA

NY

>NZ

>PR

>PV

PG

ANC

>PU

>PJ

>NF

>MG

>NK

>KL

>KN

>NR

SHU

>NZ

>KF

>NY

DOE

>NC

>NF

AMC

>PO

>MR

>MH

>NJ

OMG

>NM

>NZ

NH

4270 DATA &34, &88, &73, &7F, &7E, &E4, &73, &71, &7C, &7C 4280 DATA &BO. &73. &7C. &75. &71. &E2. &73. &7C. &7F. &63 4290 DATA &75,&7F,&65,&E4,&73,&78,&62,&34,&B8,&74 4300 DATA &71,&64,&71,&B0,&74,&62,&71,&67,&B0,&74 4310 DATA &75, &76, &79, &7E, &64, &B0, &74, &75, &76, &62 4320 DATA &75, &71, &7C, &BO, &74, &75, &7C, &75, &64, &75 4330 DATA &BO, &75, &7C, &63, &75, &BO, &75, &74, &79, &64 4340 DATA &BO, &75. &66. &75. &62. &69. &BO. &75. &62. &71 4350 DATA &63, &75, &BO, &76, &7F, &62, &BO, &76, &62, &75 4360 DATA &38, &32, &32, &89, &77, &7F, &63, &65, &72, &B0 4370 DATA &78, &79, &7D, &75, &FD, &78, &75, &68, &34, &B8 4380 DATA &79. &7E. &7B. &75. &E9. &79. &7E. &60. &65. &E4 4390 DATA &79, &7E, &63, &64, &62, &B8, &7A, &7F, &69, &B8 4400 DATA &7B, &75, &69, &BO, &7C, &79, &63, &64, &BO, &7C 4410 DATA &7F, &73, &71, &64, &75, &80, &7C, &75, &76, &64 4420 DATA &34, &B8, &7C, &7F, &67, &75, &62, &34, &B8, &7D 4430 DATA &7F, &74, &75, &BO, &7D, &75, &7D, &7F, &62, &69 4440 DATA &BO. &7D. &75, &62, &77, &75, &B2, &7E, &75, &68 4450 DATA &E4,&7F,&62.&79,&77,&79,&7E,&B0,&7F,&60 4460 DATA &75, &7E, &7F, &65, &64, &B2, &60, &7C, &7F, &64 4470 DATA &80, &60, &71, &60, &75, &62, &80, &60, &7F, &7B 4480 DATA &75, &80, &60, &75, &75, &78, &88, &62, &75, &7E 4490 DATA \$65, \$7D, \$80, \$62, \$75, \$64, \$65, \$62, \$FE, \$62 4500 DATA &75, &63, &64, &7F, &62, &75, &80, &62, &75, &7C 4510 DATA &75, &71, &63, &75, &B0, &62, &71, &7E, &74, &7F 4520 DATA &7D, &79, &6A, &75, &BO, &62, &79, &77, &78, &64 4530 DATA 434, 488, 462, 47F, 465, 47E, 474, 488, 463, 469 4540 DATA &7D. &72. &7F. &7C. &BO. &63. &64. &62. &79. &7E 4550 DATA &77, 434, 488, 463, 47F, 465, 47E, 474, 480, 463 4560 DATA 460, 471, 473, 475, 434, 488, 464, 478, 475, 47E 4570 DATA &BO, &64, &75, &63, &64, &B8, &64, &71, &77, &7F 4580 DATA &76. &F6. &65. &63. &79. &7E. &77. &B2. &65. &60 4590 DATA &60, &75, &62, &34, &B8, &66, &71, &7C, &B8, &66 4600 DATA &60, &7F, &63, &38, &B3, &67, &79, &7E, &74, &7F 4610 DATA &E7, &67, &78, &79, &7C, &75, &B0, &67, &79, &74 4620 DATA &64. 478. 480. 467. 462. 479. 464. 475. 480. 468 4630 DATA &60, &7F, &E3, &69, &60, &7F, &E3, &6A, &7F, &7E 4640 DATA &75, &BO, &10, &17, &ED, &E3, &31, &E6, &B1, &1 4650 DATA &50, &10, &11, &10, &11, &C5, &FD, &A0, &D9, &CD 4660 DATA &31, &F7, &B1, &31, &10, &B5, &1, &16, &83, &CD 4670 DATA &6E, \$10, \$EE, \$ED, \$30, \$32, \$CD, \$6E, \$EF, \$EE 4680 DATA &12, &38, &4, &C5, &5F, &16, &10, &44, &4D, &B 4690 DATA &CD. &GE, &EE, &G7, &FD, &AB, &CD, &3B, &CD, &3B 4700 DATA &C1, &B, &1C, &CD, &6E, &10, &CD, &38, &8, &13 4710 DATA &CD, &GE, &10, &67, &3B, &CD, &3B, &6C, &AA, &30 4720 DATA &DC, &6D, &AB, &30, &DB, &D9, &21, &0, &90, &1 4730 DATA &39, &12, &F3, &3E, &10, &AE, &77, &23, &B, &78 4740 DATA &B1, &20, &F6, &C3, &E8, &A1, &O, &F3, &21, &50 4750 DATA &72,&11,&40,&0,&1,&0,&1,&D5,&ED,&BO 4760 DATA &C9, &DD, &21, &4E, &72, &21, &4D, &A2, &11, &FF 4770 DATA &8F, &DD, &7E, &0, &FE, &D, &20, &22, &DD, &7E 4780 DATA &FF, &FE, &2, &28, &14, &D5, &4F, &6, &0, &54 4790 DATA &5D, &1B, &DD, &7E, &FE, &77, &ED, &B8, &DD, &2B 4800 DATA &DD, &2B, &D1, &18, &C, &DD, &7E, &O, &DD, &2B 4810 DATA &18,&3,&DD,&7E,&0,&77,&28,&DD,&28,&7C 4820 DATA &BA, &20, &CC, &7D, &BB, &20, &C8, &C3, &39, &A2 4830 DATA &0

)PF

)PF

>NX

DNU

ANC

>NH

>NF

>NJ

>ND

>NC

>PX

>PK

)PE

PD

>NJ

)PM

>PW

ONE

PZ

)PR

>NC

ONC

>NB

DNE

>NE

>NY

>PC

SPP

>NE

>NA

>NP

>NB

>NN >PD

>NH

>NX

PA

>MA

>NF

HJ

>OH

>LD

>0B

)MC

>PK

MP

>MA

>NK

>JK

>PM

>MM

YLY

OP

HH

>MU

>PJ

EDITIONS SORACOM

SORACOM OUVRE SON SERVICE LECTEUR VPC

Afin de satisfaire plus directement ses lecteurs, SORACOM ouvre son propre service de vente par correspondance.

CATALOGUE

COMPILATIONS CPC

Vous recherchez les anciens numéros de CPC ? Vous souhaitez connaître le mode d'emploi de certains logiciels du téléchargement ?

Alors voici les compilations des numéros 1 à 4 et 5 à 8 de CPC.

COMPIL 1 à 4

COMPIL 5 à 8



80 F

80 F

Du lycéen à l'ingénieur :

BON DE COMMANDE PAGE 64

Ce logiciel permet l'étude de fonctions, de suites numériques, et la résolution d'équations.

Quelques options disponibles :

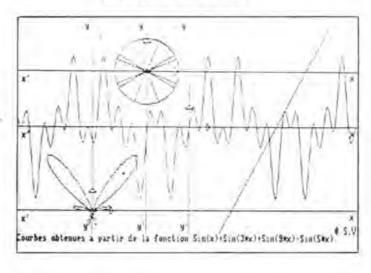
36 15

ARCADES

- Etude de toutes les fonctions à 2, 3 et 4 variables.
- Etude de suites arithmétiques, géométriques ou définies par une expression.
- Résolution d'équations trigonométriques sur le cercle.
- Possibilité de tracer dans 2 modes graphiques, et dans un repère quelconque, avec une échelle variable.
- Variations, calcul des maximums et minimums, et des points d'intersection aux axes de la fonction.
- Calcul de dérivées, d'intégrales.
- Tracé de tangentes, tracé et étude des fonctions réciproques.
- Courbes en coordonnées polaires.
- Sauvegarde et impression des graphiques réalisés.
 Disponible sur disquette 3° pour CPC 464, 664 et 6128, au prix de : 230 F Réf. BEP001

MULTICOURBES III

de Sylvain VIEUJOT



POUR FAIRE RIMER

EDUCATION ET RECREATION.

MULTICOURS UN CHOIX DE 3 EDUCATIFS + 1 JEU

MULTICOURS 68

Français : amélioration de la vitesse de lecture et de la compréhension du lexte autour d'exercices variés et amusants.

Sciences naturelles : une initiation à la démarche scientifique et aux lois biologiques du monde vivant abordée avec des mots simples

Géographie : découverte de la variété des milieux naturels et initiation à l'interprétation de cartes, graphiques et autres données climatiques

leu : un jeu divertissant à découvrir.

Ref.: GU 557064

245,00 F

MULTICOURS 36

Français : test de performance de lecture suivie, qualité de compréhension, appreciation du sens et du style grace à une pedagogie active

Sciences naturelles: une initiation à la biologie humaine apprenant à observer et à interpréter les comportements de notre corps.

Géographie : analyse de cartes et interprétation de diverses données statistiques pour une étude de la France de 1989 : régions, villes, institutions, vie économique industrielle.

leu : I jeu divertissant à découvrir.

Réf.: GU 557124



MULTICOURS 46

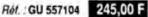
Français : maîtrise de la lecture avec le support d'un texte riche et une variété d'exercices de compréhension d'analyse et de logique.

Sciences naturelles : découverte de la Terre et de son histoire à travers les grands phénomènes géolo-

grques abordés grâce à des textes de connaissance, des animations...

Géographie : tout sur l'Europe, ses états, ses institutions, ses réussites, ses alliances : le mode d'emploi pour 1992.

Jeu : I jeu divertissant à découvrir.





MULTICOURS 54

Français : perfectionnement de la lecture regroupant lecture et recherche, anticipation mais aussi interpré-

Sciences naturelles : initiation à la biologie animale et végétale à travers l'alimentation, le système de respira-

tion, le mode de reproduction ou de locomotion.

Géographie : Voyage sur 2 continents proposant une découverte du quotidien, des forces et faiblesses de l'Amérique latine et de l'Afrique

Jeu: 1 jeu divertissant à découvrir.

Réf.: GU 557084

STOP VACANCES!

NE PARTEZ PAS EN VACANCES sans protéger votre ordinateur et ranger vos disquettes.

Offre valable dans la limite du stock disponible

OFFRE EXCEPTIONNELLE -

ERBE housse similicuir.



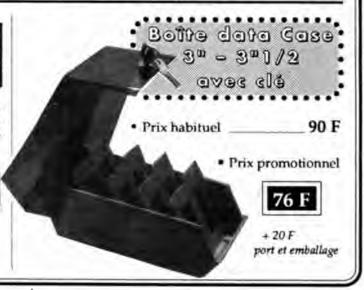
Lot moniteur + clavier

219 F Prix habituel -

 Prix promotionnel + 20 F port et emballage

120 F

Uniquement pour AMSTRAD 464 couleur et AMSTRAD 664 couleur



NIVEAU MATERNELLE ET PRIMAIRE

EDUC-MATERNELLE-1. NIVEAU 4 à 6 ANS. MC 15 CPC disk 200 F

logiciel orienté sur la reconnaissance de la graphie des lettres el

Apprentssage des lemes de l'alphabet aver, image associée à chaque lette - Apprentisage des nombres de 1 à

EDUC-MATERNELLE-2. NIVEAU MATERNELLE CP. MC 18 CPC disk 200 F

- Reconstituer des séries d'images - Reconstitues des mais - Reconstituer des sèries de nombres de 1 à 6

enfant exerce son esprit d'analyse et découvre les régles au régiont ses premiers apprentissages comme l'organisation du lici-voil écrit sur une page, le sens de la lecture et de l'écriture, le rerour & liz ligner.

MATHS-CE. NIVEAU CE1 CE2. MC 01 CPC disk 200 F MC 210 CPC K7 170 F

Ce logiciel propose plusieurs points d'exercices de riveau cours

 Ranger des nombres en ordre croissoni et décrossant - Corre pore des nombres (supérieur inférieur) sommes produits - Comp les pas à pas (1, 2, 3, 10, 70, 40, .) - Colquis sur les opéra-tions élémentaires (tableau de double etimbr) - Compier la mon nois - Une et afficher l'heure - Déplacer une torque (exécuter et remouver) - Symboles axiales

MATHS-CM. NIVEAU CM1 CM2. MC 02 CPC disk 250 F MC 200 CPC K7 200 F

Ce logiciel comprend des modules sur les colculs (opérations, factions. Jou la géométrie (symétries su repére critiquemé avec possibilité de construction de figures...) - Opérations verticales sur des entiers (ovec reienue) - addition - saustraction - multipli

- Fractions simples

sur des parties de rectangles, de carrembets - fractions équinumbrations of une fraction.

- Colouis d'aires

- contil - redongle ... over explication des formules en cos d'en-

Calcula de volume Symétrie (centrale et axiale)

Sures proportionnelles

Fourcemoges.

FRANÇAIS-SONS, NIVEAU CP CE1 CE2. MC 12 CPC dlsk 200 F MC 208 CPC K7 170 F

- Compléter des mois avec les sons ou syllabes qui convien neri avec choix entre deux sons resiemblants
- 2 Complèter des phrases avec des moss à chossi dans des séries de même consononce
- 3 Sélectionnes dans des phiases les mais ayant les sons indi-

Une sine de sons avec riveau de difficulté progressif peuvent convenir oux élèves des classes de CP pour l'apilion 1 et que élèves de CE1 CE2 pour les options 2 et 3

ORTHO-CM. NIVEAU CE2 CM1 CM2. MC 11 CPC disk 200 F

Ce logiciel permer d'apprendre les régles principales de l'arho-graphe en complétant des phrases (10 régles en 1 à au a, on ou

A phoque faute, une explication est donnée à l'élève sous la forme d'une question de remplacement qui lui permetica de comprendie son erreur. A tout moment, cette règle pourro être affi sivile pour explication

FRANÇAIS-CM. NIVEAU CM1 CM2 SIXIEME. MC 13 CPC disk 200 F

- D'cele : cete option permet à un instituteur ou à un poirent de ldicter un texte à l'infirm avec correction automatique après une

Un fichies niveau CM I CM2 de 20 diches est fourni avec or la giciel mais une option de création permer de créet des dictées

ou deux faules sur chaque lettre (au chax) el avec complage des

Une apton lecture permit également de line les textes de ce fichier.

2 - Participes passés avec ETRE et AVOR. Cette option permet d'apprendie à accorder les participes passes ovec les verbes. ETRE et/ou AVOR over sujer, complément al objet direct ou indirect, masculin ou féminin, singulier ou pluriel

A chaque lave, une explication du comigé sero visualisée. Un fichter de phrases est également faunt, ains qu'une option permetant la création de ses propres lichiers d'exercices

3 - Conjugation : se module permer à l'élève d'apprendre à conjuguer les verbes des 3 groupes ous lemps de son choix (im-portait, luiur antérieur, présent 1 sous la forme de phroses à

A chaque faute, une explication sera visualisée et le comprage de points apparatire à la lin de l'exercice

GEOGRAPHIE-PRIMAIRE, NIVEAU PRIMAIRE.

MC 19 CPC disk 200 F

Cours of exercices survent nivercu

Le Sole I - La Terre Les points cardinaux - Les saisons - Le milel - Les cours d'eau et les mers en France - Les ports en France

- Les grandes villes - Les pays frontaliers.

LECTURE-CP - NIVEAU MATERNELLE CP MC 20 CPC disk 200 F

logiciel permettant de l'amiliariser les tous jeunes lecteurs à la reconstitution, la compréhension et la éructure d'une phrase

NIVEAU SECONDAIRE

GRAMMAIRE-65. NIVEAU 6EME 5EME. MC 17 CPC disk 200 F

Ce logiciel traile des nations de fonctions el nature des groupes de mos constituant la phrase (sujet, verbe, complément

Apprenissage avec rappel de cours adapté à chaque sivation Révision générale:

las 220 phrases contenues dans de logiciei sont répartes en 2 invenue et couvent plus de 1400 questions. Au riveau 1, l'utilisation peut commencer en CM2.

MATHS-6. ALGEBRE **POUR LA CLASSE DE 6EME** MC 03 CPC disk 200 F MC 201 CPC K7 170 F

Operations + - X / - Fractions - Calculs d'aines - Calculs sur les relants - Paucentages avec graphismes - Soites proportion nelles avec graphisme - Syntéries orthogonales

MATHS-5. NIVEAU SEME (NOUVEAU PROGRAMME) MC 21 CPC disk 200 F MC 202 CPC K7 170 F

Fractions - Nambres relatifs - Valumes - Echelles et vitesses -Angles - Symbilian certicles

MATHS-54. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 5EME ET 4EME. MC 04 CPC 200 F

- Multiples of divisions d'un entier - Nombres premiers - Puissonces d'un enter noturel - Décomposition d'un enter naturel P.G.C.B. et P.P.C.M. - Colculs algébriques

Rationnels (simplifications et opérations de fractions) - Equations et inéqualions dans ?

MATHS-3, ALGEBRE POUR LA CLASSE DE 3EME. MC 05 CPC disk 200 F

Constructions de verdeurs - Colculs sur les droites - Systèmes Inénim 2.2 - Régionnement du plan - Calculs sur les roches conties : Nations de régonomèrée.

EQUATIONS. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE 3EME ET 2NDE.

MC 06 CPC disk 200 F MC 205 CPC K7 170 F

- Equations du second deigné avec interprétation graphique - Sys lème linéaires 2:2 : Systèmes linécires à n'équations p'incomules

MATHS SECOND CYCLE-1, NIVEAU **SECONDES A TERMINALES**

MC 07 CPC disk 250 F MC 206 CPC K7 200 F

Equations du ascond degré ovec interprétation graphique - Courbe Y - I(X) ovec choix du repère et des unités - Intégrales par la méhade des rectangles avec interprétation graphique et exercices Suites récurrentes avec graphisme - l'onctions réciproques

MATHS SECOND CYCLE-2. ALGEBRE POUR LES CLASSES DE SECONDES A TERMINALES.

MC 08 CPC disk 200 F MC 207 CPC K7 170 F

Images per application affine - Courbes over options (don't handcopyl - Courbes Superposées - Courbes définies par mor ceaux - l'amilles de courbes - Caurbes planes (cinémarque) Courbes définies par une intégritée

GEOMETRIE PLANE, NIVEAU 4EME A TERMINALE MC 09 CPC disk 200 F

Deux logiciels accompagnés d'explications détailées.

 Un utilitaire de dessin géorréalque pour tracer points, draites, segments et cercles, le classique «TRACER à la règle et au compas accompagné de commentaties et de tous les résultats de géamètrie analytique. Une ligure peut être souvegardée ou impri-

Huit exemples classiques de constructions géamétriques accom

pagnent de utilitaire (bissectrices, tangenies...).

— Une élude par le desan des TRANSFORMATIONS GEOME-TRIGUES franslations, homometre, rotation, symétrie aviole et cer trate, similitude) sur des figures simples Joané. Inangle, losange ... J.

ESPACES ET SOLIDES. NIVEAU PREMIERE ET TERMINALE.

MC 10 CPC disk 200 F

Dessin géométrique dans l'espace. Utilitaire de dessin pour tra ce paints, dicites, segments el plans accompagnés de commen laires eventuels avec possibilité de souvegarde et d'impression La partie (importante est la perspective chatse – La perspective «Iti de lerv qui permet de refatie le tracé sous des angles diffé rents - La perspective avec les plans colorés qui danne une melleure. visualisation

Une représentation de SOUDES dans l'espace avec : Entrée du solide de voire chox - Impression de lichiers de données - Choix des angles de perspectives - Des exemples de solides (solides de PLATON, étaile de KLEPER...)

EXAMS. TOUS NIVEAUX. MC 14 CPC disk 200 F

Ce logiciel comprend une partie Questionnaire à choix multiples et une partie tisse de vocabulaire Q.C.M.

Permet der letter ses connaissances

- 3 fichiers de culture générale
 1 fichiers sur la Révolution française
- 1 lichier sur la langue anglaise VOCAUST

l'ermet de tester ses connatisances sur les largues

3 fichien ANGLAIS-FRANCAIS

If est possible de créer ses propres Q.C.M. sur lous surels amélique ses propres VOCALIST sur les longues.

EUSSIT en français et en mathématiques

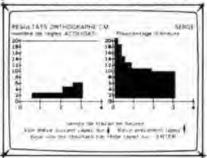
8 disquettes bien remplies: 2000 questions – 50 exercices

pour trouver tout seul



- Elaborés par une équipe d'emeignants et d'informaticiens.
- Tastés dans de nombreuses écoles de Loire Atlantique (line CPC n° 35 - Juin 1988)
- L'expérience montre qu'après 15 à 30 heures de travail la plupart des élèves font dans leurs dictées moins de 10 % d'erreurs sur l'ensemble des régles de la disquette
- En cas d'erraur, l'ordinateur pose des questions qui aiders à trouver la bonne réponse. Sa méthode lait appel au raisonnement plus qu'à la mamoire
- 2) L'ordinateur chronomètre le temps de réponse. Si ce temps est supérieur au temps normal l'ordinateur l'avertit que s'il ne répond pas plus vite il continuera à laire des fautes dans ses diciées.
- 3) Las résultats sont enregistrés pour encourager l'élève. Il peut voir que plus il travaille, plus le nombre de règles acquises augmente.

pour donner le moral



ORTHOGRAPHE CE

- présent - présent avoir, être

- Vout DU OUD, OUB, OUT - SUL SU. SU. SAU in, Ain, im
 - pikirkei nome accord du verbe f, its, alies
- i. m. y. fin. i. - int. en. ant. em
- 666N c que, ck, 5, 55, C - passé composé
- m.n 5.55
- 4,5 -an, ant
- son boni
- F.FF.M
- pres, faire, voi - M. 15 (0), 10
 - ML BUIL BUIL MAR - an, oin, and, and - S. 60. St

- CML BME 6128 ref. L4401 CPC

2.2

- accord des adjectifs

- pauriel des noms en si

implicate ever, him

- Beninin en e

- nome un le, urie

but low tout

Litter Sire, avok

laur, Nairs

impératti

ORTHOGRAPHE 4°-3°

- on on n'
- imparfait indic accord p. passe
- pres. v. irregul. B46/04/C-6'46
- passa simple ind adi, de couleur - Imp. ou pane, s.
- verbe ou p. par - impart/pans. s. - accord nu-demi
- luter antideur quelque quolque
 passé antérieur
- accord p. passal No E MA - cond. prissini
- impératif prés. - Implicatifiprie -pronoms relation
- OF MIT - v. en oer-ger - former les adv
- p. présent/adj. v. accord lout may - your passi - quel(s)/qu'elle - cond. présent
- accord p. passi

- terminalson mots cond passa - pair, nome comp. - cond passa

- accord to passed
- subi, présent mots on 16 \$6 - subj. imperfait
- matec, ou Name

6128 réf. L4407 CPC

LES 4 OPERATIONS

- marrie CE2 www.1 marrie CE2 www.1 marrie CE2 www.2 lation of water for the 3 lation of water for the 3 lation of water for the 5 lation of water for the 5 - multiple OE3 meet 2 - multiple CM1 meet 1 BUSTNE CM1 revenu 2 multiple CM1 revenu Z - BLATTEL CAST - WHILE 2 - murrore CM2 revenu 2 addition CE 1 reveals draw GIZ mas. 1 mine de multiple, per 2 mos de multiple, per 3 - tape de multiple, per à
 - table de multiple, per 5
 - table de multiple, per 5 dreion CM1 mess 5 Addition CE7 nimes admition CES House 2 - mutapic (E) in
 - 6128 ref. L4405 CPC

ORTHOGRAPHE CM - ca. cet, cefai, cas

....

- -Souss 00-00 1 Du gu - c ou qu - avoir au présent.
 - Mur ou livers
- and sale, c'out 4 ma peu, peux, peut on out only près, prêt, pré trope up more socord du verte
- Ace as précent sans, E'en, sans - participe passé en i - partic, passé adjectif DOE OU NOT présent de l'indic
- in in to the empartait de l'indic. - part, pansá átre-avos
- quant ou gum

- perfic passé avec **Print**
- -6,0,57 - DAT, DUE, DOWN - passé s. 1er, 2e gr. - passé s. 3e gr.
- condition pri -condit p. verbe en
- pondit p. verbe en
 - 6128 ref. L4402 CPC

40 My : 19 40 MY

- DAN CO QUARTE - MICH OF BER - DATE OF BERTH - DATE PROSENT

- parts, plan, earl

- participa possili

VOCABULAIRE CM

- homonymes contintos
- auns prop./figure préfixes
- suffixes families
- adjectife - adverbes
- adjectiverbes
- noms de métiers - paronymes. - placer des mots
- pendu placer des mois placer des mots placer des mots
- путолутия - contrares
- placer ties mots placer des mon.

- - -contained преколутия

6128 r6f. 14404 CPC

MATHEMATIQUES CM

- none pret, awart
- placer des mots
- -homorymes - syricmymes
- mm. 044, 5, 6,7 nove. - Facilité Site mois - sens expressions
- regional no - placer des mots
- racino des mota
- hactors et olomaux muttus, per 10, 100, 1000
- multiple. (programmy calcul mental 2 multiples of physical special) at range
- mentanani da di menura da langa

6128 raf. L4400 CPC

ORTHOGRAPHE 6*-5*

- con as me. primers do l'osticas! primer de los con pure en mes su pur
- ONL OWN, DWG rein de l'indicest es en lor, que, que See du mort
- 100 pet pet N. in Co. it
- COS, COS, SAN

- according marter
 buts the frequent'
 buts, that, busines
 burnes, the part, past
- man, man, miner mar, learn manner prisers 4 to 4" (8 to 1
- A128 ref. L4403 CPC

CONJUGAISON

- prisently, or or prisently, ever prisently, dow
- desce peer mps to elec later on or SALTY, MICH
- here to ---
- drawer paint, have, writes on a 3 tamps year (5 tamps) mgaytat a on ar accord p. p. dite
- panie, v žre dvinje panie; die (3 tenge bre (3 tenge prode (3 tenge are (3 tenge)

- - 6128 réf. L4406 CPC

180 F la disquette 3"

pour 464/664/6128

Plus de 100 logiciels éducatifs

Maternelle					
GU 550323	APPRENDS-MOI A LIRE	195 6			
GU 550283	APPRENDS-MOI A COMPTER	195 6			
GU 550303	APPRENDS-MOI A ECRIRE	195 #			
MC 15 CPC	EDUC MATERNELLE 1	200 F			
MC 18 CPC	EDUC MATERNELLE 2	200 F			
MC 20 CPC	LECTURE CP	200 F			
A 650 A	"Collection Micropoche Ecole"				
GU 553463	J'APPRENDS A URE	150 1			
GU 553443	J'APPRENDS A ECRIRE	150 F			
GU 553603	J'APPRENDS LES NOMBRES	150 1			
GU 553623	J'APPRENDS A OBSERVER	150 8			
1,000	"Collection Réussir"	1			
L44 01 CPC	ORTHOGRAPHE CE	180 1			
L44 02 CPC	ORTHOGRAPHE CM	180 1			
L44 03 CPC	ORTHOGRAPHE 6/5ème	180			
L44 04 CPC	VOCABULAIRE CM	180 1			
L44 05 CPC	LES 4 OPERATIONS	180			
L44 06 CPC	CONJUGAISON	180			
L44 07 CPC	ORTHOGRAPHE 4/3ème	180			
L44 00 CPC	MATHEMATIQUES CM	180			

	PRIMAIRE	
GU 550104 MC 13 CPC MC 11 CPC MC 12 CPC MC 208 CPC	FRANÇAIS CE1/CE2 (aide à la lecture) FRANÇAIS CM ORTHO CM FRANÇAIS SONS CP/CE1/CE2 FRANÇAIS SONS CP/CE1/CE2 (K7)	225 F 200 F 200 F 200 F
	"Mathématiques"	100
MC 01 CPC MC 210 CPC MC 02 CPC MC 200 CPC	MATHS CE MATHS CE (K7) MATHS CM MATHS CM (K7)	200 F 170 F 250 F 200 F
MC 19 CPC	"Géographie" GEOGRAPHIE PRIMAIRE	200 F

	"Mathématiques"	100
MC 07 CPC	MATHS SECOND CYCLE 1	250
MC 206 CPC	MATHS SECOND CYCLE 1 (K7)	200
MC 08 CPC	MATHS SECOND CYCLE 2	200
MC 207 CPC	MATHS SECOND CYCLE 2 (K7)	170
MC 09 CPC	GEOMETRIE PLANE (4ème à terminale)	200
MC 10 CPC	ESPACE ET SOUDES (1re à terminale)	200 1
MC 14 CPC	EXAMS - Tous nivegux	200
GU 01 CPC	FONCTIONS NUMERIQUES (avec CP/M)	250
GU 03 CPC	CREER ET JOUER AUX MATHEMATIQUES	250
GU 02 CPC	STATISTIQUES (1 re à terminale)	200 1
GU 004 CPC	MATRICE (à partir de la terminale)	250
GU 005 CPC	POLYNOMES (à partir de la terminale)	250
And the second	"Micro Bac"	100
GU 553283	MICRO BAC FRANÇAIS (Tre à terminale)	195
GU 553343	MICRO BAC MATHS B	1951
GU 553303	MICRO BAC MATHS C/E	195 1
GU 553323	MICRO BAC MATHS D	195
GU 553403	MICRO BAC PHYSIQUE/CHIMIE	195
GU 553263	MICRO BAC ANGLAIS	195
GU 553383	MICRO BAC ESPAGNOL	195 1
GU 553423	MICRO BAC HISTOIRE	195 1
GU 553363	MICRO BAC GEOGRAPHIE	195 1

	"Collection Génération 5"	
G5 001 CPC	DESTINATION MATHS CE1/CE2	199 F
G5 002 CPC	DESTINATION MATHS CM1/CM2	199 F
G5 003 CPC	DESTINATION MATHS 6/5+me	199 F
G5 004 CPC	TROUBADOURS (à partir de 9 ans)	199 F
G5 005 CPC	LES 4 SAISONS DE L'ECRIT CE/CM	225 F
G5 006 CPC	LES 4 SAISONS DE L'ECRIT 6/3ème	225 F
G5 007 CPC	HAMSTERS EN FOLLE (niveau junior)	225 F

	COLLEGE	
	"Français"	
GU 555204 GU 555184	ECRIRE SANS FAUTES (vol. 1) ECRIRE SANS FAUTES (vol. 2)	195 F
	"Série gram. langue française"	1
GU 554784	LANGUE FRANÇAISE 6ème	245 F
GU 554744	LANGUE FRANÇAISE Same	245 F
GU 554764 GU 554704	LANGUE FRANÇAISE 4ème LANGUE FRANÇAISE 3ème	245 F
GU 554664	LANGUE FRANÇAISE 6/5ème regroupé	345
MC 17 CPC	GRAMMAIRE 6/5mme	200 F
GU 556404	AVENTURES DE MONTE CRISTO 6/3ème	195 1
	<u>"Mathématiques"</u>	
MC 03 CPC MC 201 CPC	MATHS 6 MATHS 6 (K7)	170
MC 22 CPC	CALCUL RAPIDE	200
MC 09 CPC	GEOMETRIE	200 F
MC 21 CPC MC 202 CPC	MATHS 5	200 1
MC 04 CPC	MATHS 5 (K7) MATHS 5/4	200
MC 05 CPC	MATHS 3	200 1
MC 06 CPC MC 205 CPC	EQUATIONS	170
MC 203 CPC	"Collection Micro Poche"	1701
GU 553563 GU 553543	FRANÇAIS REUSSITE Game FRANÇAIS REUSSITE Same	150
GU 553523	FRANÇAIS REUSSITE 4ème	150
GU 553583	FRANÇAIS REUSSITE 3ème	150
GU 553483 GU 553503	MATHS SUCCES 6ème MATHS SUCCES 5ème	1501
	"Sciences"	
GU 552783	A LA DECOUVERTE DE LA VIE 6/5ème	195
GU 553683 GU 553663	A LA DECOUVERTE DE L'HOMME 4/3ème A LA DECOUVERTE DE LA TERRE 4/3ème	195
	"Histoire - Géo"	11.7
GU 553823	OBJECTIF MONDE n°1 (milieux naturals)	195
GU 553703 GU 552883	OBJECTIF MONDE n°2 (Am. lat., Afr., Asie) OBJECTIF EUROPE	195
GU 553783	OBJECTIF FRANCE	195
	"Anglais"	150
GU 555244	ANGLAIS COLLEGE DEBUTANT 6/5ème	195
GU 555224	ANGLAIS COLLEGE CONFIRME 4/3ème	1951
GU 552923 GU 553003	VISA POUR HYDE PARK 6ème BALADE AU PAYS DE BIG BEN 6/5ème	220 1
GU 550403	ENIGME A OXFORD 4/3ème	225
GU 553243	BALADE AU PAYS DE L'ANGLAIS	720 1
GU 339 CPC GU 340 CPC	GRAMMAIRE ANGLAISE 64me	336 8
GU 379 CPC	GRAMMAIRE ANGLAISE Sème GRAMMAIRE ANGLAISE Sème	336 F
	"Allemand"	
GU 553023	BALADE OUTRE-RHIN 6/5ème	225 F
GU 550383	ENIGME A MUNICH 4/36me	225 F
	<u>"Espagnol"</u>	and-
GU 550363 GU 554384	ENIGME A MADRID 4/3ème BALADE EN SOUS-SOL A SEVILLE	225 F
00 334364		120
MB 001 CPC	"Micro Brevet"	
MB 001 CPC	FRANÇAIS ALGEBRE	220 5
MB 003 CPC	GEOMETRIE	220 F
MB 004 CPC	HISTOIRE	220 F
MB 005 CPC	GEOGRAPHIE	2201
	"Collection Multicours"	CCI.
GU 557064 GU 557084	MULTICOURS 6ème MULTICOURS 5ème	245
GU 557104	MULTICOURS 4ème	245
GU 557124	MULTICOURS 3ema	245 1

Des livres pour votre Amstrad

AMSTRAD : LES JEUX D'AVENTURES (nº 5)

Ce livre fournit un système d'aventures complet, avec éditeur, interpréteur, routines utilitaires et fichiers de jeux, ainsi qu'un générateur d'aventures pour programmer vous-même.

REF. MA 121 (250 pages)

129 F

LA BIBLE DU PROGRAMMEUR DE L'AMSTRAD CPC (n° 6)

Aide indispensable pour les programmeurs BASIC et "must" absolu pour les programmeurs en assembleur, cet ouvrage de référence, très complet, révèle tous les secrets du CPC.

REF. MA 122 (427 pages)

249 F

AMSTRAD : GRAPHISMES ET SONS SUR CPC (nº 8)

Ce livre vous fait découvrir les exceptionnelles capacités graphiques et sonores de l'Amstrad. Il en montre ensuite l'utilisation grâce à de nombreux programmes intéressants et utilitaires. 129 F REF. MA 124 (184 pages)

AMSTRAD CPC: MONTAGES EXTENSIONS ET PERIPHERIQUES (n° 11)

Pour tous les amateurs d'électronique. Ce livre montre avec de nombreux schémas, tout ce que l'on peut réaliser en la matière. 199 F REF. MA 131 (434 pages)

AMSTRAD : LE LIVRE DU CP/M (nº 12)

Avec ce livre, pas de problème pour maîtriser le CP/M, vous saurez rapidement tout sur ce DOS extrêmement puissant : sauvegarde, copie, manipulation des fichiers, exemples d'utilisation

REF. MA 128 (224 pages)

149 F

LES ROUTINES DE L'AMSTRAD CPC (n° 14)

Pour bien connaître et bien utiliser les routines utiles des CPC 6128, 664 et 464. Un livre à la portée de tous qui contient de nombreux exemples et programmes et un désassembleur.

REF. MA 143 (264 pages)

149 F

AUTOFORMATION A L'ASSEMBLEUR SUR CPC

Contient un livre et un logiciel. Ce livre permet au novice de maîtriser la programmation Z 80 grace à la méthode efficace du Dr Watson. De nombreux exemples illustrent les différentes étapes. Des exercices (les solutions sont fournies) testent vos connaissances et peuvent être directement essayés avec le logiciel. Ce logiciel est composé d'un assembleur, d'un désassembleur et d'un programme d'exemple. Avec l'assembleur créez des programmes en langage machine pouvant être utilisés directement sous CP/M. 295 F REF. MA 326 (disquette)

LA BIBLE DES AMSTRAD CPC 664 ET 6128 (nº 16)

Ce livre de référence concerne les possesseurs d'Amstrad CPC 464, 664 et 6128. Vous y trouverez une foule de "trucs" indispensables dont un générateur de masques, des routines, des aides à la programmation, etc. 199 F REF. MA 146 (440 pages)

AMSTRAD CPC: TRUCS ET ASTUCES, tome 2 (nº 17)

Parmi de nombreux trucs pour Amstrad CPC 664 et 6128 : l'analyse du système d'exploitation du processeur, le GATE ARRAY, les interfaces, le contrôle vidéo. 129 F REF. MA 147 (220 pages)

AMSTRAD CPC-PCW: LE LIVRE DU LOGO (nº 18)

Cet ouvrage permettra au lecteur de profiter au maximum du LOGO livré avec l'Amstrad. Principaux thèmes abordés : les graphismes, les procédures, les récursions, les routines de tri, un généraleur de masques, structure des données, intelligence artificielle... 149 F REF. MA 162 (408 pages)



AMSTRAD: PROGRAMMES **EDUCATIFS SUR CPC (nº 19)**

Ce livre est un recueil complet de programmes et d'applications prêts à fonctionner sur CPC. Chaque programme est très bien commenté et l'ouvrage couvre de nombreux sujets (mathématiques, chimie...). Ce livre est tout particulièrement destiné aux

REF. MA 150 (303 pages)

179 F

AMSTRAD: COMMUNICATIONS, MODEM ET MINITEL SUR CPC (nº 20)

Un Amstrad, un téléphone, un modem : la combinaison gagnante pour entrer dans la télématique. Aspect théorique : fonctionnement d'une interface RS232, norme Vidéotex, description du fonctionnement du Minitel. Aspect pratique : description d'une interface RS232/Minitel. Cet ouvrage est également d'une grande utilité aux utilisateurs d'un PCW. REF. MA 151 (206 pages) 149 F

AMSTRAD CPC ET PCW : LA BIBLE DU GRAPHISME

Tout sur le GSX. Ce livre est un must. Tout sur le graphisme sur CPC et PCW. Vous y trouverez notamment programmation d'un logiciel PAINT, graphismes de gestion (histogrammes...), graphismes vectorisés, fonctionnement et réalisation d'un light pen, graphismes en langage machine. Et anfin, pour la première fois, des explications claires sur le GSX.

REF. MA 181 (558 pages)

199F 299 F

REF. MA 281 (livre + disk)

L'UNIVERS DU PCW

P. Léan

Environnement matériel, commande de CP/M 3.0 le BIDOS, le BIOS, fichiers binaires, éditeur de disquettes, désassembleur Z80, graphismes, caractère à la loupe.

REF. SRC UNI REF. SRC DUNI (disquette)

119 F 150 F

102 PROGRAMMES POUR AMSTRAD

J. Deconchat

Ce livre, idéal pour le débutant, va au fil de ses 102 programmes de jeux guider le lecteur dans l'exploration du BASIC Amstrad. Les programmes courts et faciles à recopier sont classés par niveau, chacun d'eux faisant appel à de nouvelles connaissances. Chaque niveau commence par une présentation des nouvelles instructions utilisées. Tous les programmes sont commentés, illustrés d'un exemple d'exécution et fonctionnent sur CPC 464. 664 et 6128. 135 F REF. PS 222 (248 pages)

COMMUNIQUEZ AVEC VOTRE AMSTRAD CPC 464 - 664 - 6128

(Nile édition) D. Bonomo - E. Dulertre Pour tous les passionnés d'andes courtes,

codage, décodage, réception/émission, interfaces. REF. SRC CAMST

115 F 250 F

PROGRAMMES UTILITAIRES POUR AMSTRAD

REF. SRC DCAMST (disquette)

(Nile édition) M. Archambault Nombreuses routines : Utilitaires de

programmation, utilitaires graphiques, la gestion de fichiers, utilitaires imprimantes. 110 F **REF. SRC PUAMST**

DEBUTER AVEC L'AMSTRAD CPC 6128 (nº 15)

Pour bien connaître et bien utiliser les routines utiles des CPC 6128, 664 et 464. Un livre à la portée de tous qui contient de nombreux exemples et programmes et un désassembleur.

REF. MA 143 (264 pages)

149 F

Anciens numéros CPC et Hors-Série

Attention, nº 1 à 9, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 35, 38 et HS 1, 2, 3 et 5 épuisés

Un récapitulatif des articles et des programmes publiés se trouve dans le n° 19 pour les CPC n° 1 à 17 et dans le n° 30 pour les CPC n° 18 à 19

CPC n° 30 : Les caractères de contrôle - Astronomie planétaire - Branchez le Turbo - Anti-erreurs 2 - Traceur d'oscillogrammes - Sauvegarde et impression d'écrans sur Minitel - Jeu de dames - CAO 3D - Initiation à CP/M.

CPC n° 31 : Amstrad à l'école - La programmation du joystick - Branchez le Turba - Création et animation de sprites - Tout sur les fichiers - Pluriels des noms - CAO 3D - Statistiques - Trans-Pen

CPC n° 32 : Représentations graphiques en X-Y - Missive -Traîtement de l'image - Billard américain - Branchez le Turba -Création et animation de sprites

CPC n° 33 : L'art de mémoriser les variables - Missive - Traitement de l'image - Billard américain - Introduction à G.S.X. -Animation et gestion de sprites - Tout sur les fichiers - CAO sur CPC

CPC n° 34 : Notions en mémaire - Traitement de l'image - Présidentielles - CAO 3D - Introduction à G.S.X. Tout sur les fichiers - Animation et gestion de sprites - Oil Panic

CPC n° 36 : Faites-vous bonne impression ? - Traitement de l'image - Banderole - CP/M + sur 464 - Médor - Accélérateur -Satellite - CAO 3D - Rénumérotation des programmes binaires - Compilation BASIC/Binaire - Amslettres

CPC n° 37 : Catalogue détourné - Antalex - Téléchargement -Vidéa - Amslettres - Traitement de l'image - DAMS et CP/M-Anti-erreurs- Zoomer - CAO 3D - Trameur - Sprinter

DISQUETTES

· CPC

1 disquette contient les programmes de 2 numéros consécutifs de CPC.

nº 1 : CPC 1 et 2	nº 11 : CPC 21 et 22
n° 2 : CPC 3 el 4	nº 12 : CPC 23 et 24
n° 3 : CPC 5 et 6	nº 13 : CPC 25 et 26
nº 4 : CPC 7 et 8	nº 14 : CPC 27 et 28
n° 5 : CPC 9 et 10	nº 15 : CPC 29 et 30
n° 6 : CPC 11 et 12	nº 16 : CPC 31 et 32
nº 7 : CPC 13 et 14	nº 17 : CPC 33 er 34
nº 8 : CPC 15 et 16	nº 18 : CPC 35 et 36
n° 9 : CPC 17 et 18	n* 19 : CPC 37 et 38
nº 10 : CPC 19 et 20	(A)

Les disquettes Hors Série contiennent les programmes du numéro correspondant.

HS 4 : Edit 2 - France rivière - Boisson assistée par ordinateur -Histoire de France - Gaston - Minic Mac - Opération Oméga.

HS 6: Flipper - Calcul Mental - Auto-choc - Jaquette - Drapeaux & capitales - Nuclear - Biorythmes.

HS 7: Anti-erreurs - Dominos - Départ Oie - Trait-Stat - Alca -Impression sur enveloppe - Auto dictée - Manoir Maudil.

HS 8: Anti-erreurs - Musiques - Mots croïsès - Reliefs Mathématiques - Prêt - Resistor - Division - Le petit train - Magnetic -Pousse-Pousse.

HS 9: Anti-erreurs - Turbo Clavier - The Intruder - Surface - Le cerveau - Blue-Cards - Coulmélo.

HS 10 : Agenda - Titreur - Skyhawk - Packy - Volumes - Musica.

HS 11 : Ulcinor - Mots Codes - Puzzle - Centipède - Gestion Automobile - Chimie.

HS 12: Amsboggle - Energix - Latin - Mission - Problèmes - Registre.

HS 13 : Alpha-Strip - Tables de multiplication - Ortho-Chiffres.
- Ams'orgue - Contact - Discover,

HS 14 : Traceur de fonctions - Tri - Météo - Croque - Mission -Listing couleur - Satania.

HS 15: Electron - Fleur - Danger - Horloge - Laby - Impression d'enveloppes - La roue.

HS16: Dark Dungeons - Skin'Egg - Titreur - Mines - Ortho -Loup - Grenouille - Manureva - Opérations à trous.

ANCIENS NUMEROS CPC DISPONIBLES

n° 10, 11, 13, 16, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 _____**25** F la revue

. HORS SERIE DISPONIBLES

n° 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 14, 15, 16 _ 15 F la revue

. DISQUETTES

n° 1, 2, 3, 4 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, HS1, HS2, HS3, HS4, HS5, HS6, HS7, HS8, HS9, HS10, HS11, HS12, HS 13, HS14, HS15, HS16

Abonné	110 F la disquette
Non-abonné	140 F la disquette
Abonnement 6 disquettes	600 F

AMSTAR

BON DE COMMANDE



ANCIENS NUMEROS

- AMSTAR & CPC 26 : Bancs d'essais logiciels Catalogue détourné Listings en binaire Trameur Traitement de l'image Solution : Crash Garrett – Ça ne marche pas – List – Vidéa – Amslettres – Reportage : Cobra Soft.
- AMSTAR & CPC 27 : Mettez un peu d'animation Vidéo Amslettres Solution : Conspiration Le retour des fanzines Editeur de jaquettes - Bancs d'essais logiciels.
- AMSTAR & CPC 28 ± Technique des masques List Traitement de l'image Vidéo Architecture et composition des RSX Plan : Jack the Nipper 2 – Bancs d'essais logiciels – Listing : Xenon.
- AMSTAR & CPC 29 : Vidéo Xenon La revanche du retour des fanzines Plan : Sky Hunter Dassier éducatifs A la découverte du clavier Fractal Landscape.
- AMSTAR & CPC 30 : Vidéo Téléchargement Atomic Satellit CAO 3D Solution : A320 A la découverte du clavier Trucages de codes BASIC - Analysons les fichiers - Bancs d'essais logiciels.
- AMSTAR & CPC 31 : Fanzines & cie Compact CAO 3D Atomic Satellit (suite) Téléchargement Solution : l'Île –
 Etoiles Réduction de code BASIC Puissance 4 Double Mode Dossier : les indispensables de
 votre logithèque Bancs d'essais logiciels.
- AMSTAR & CPC 32: Fanzines en folie Listing: Créations musicales Etailes (suite) Traitement de l'image Bancs d'essois logiciels Solution: Secret Défense Le cain des affaires Compact (suite) Routine de tri Listing: Solitair Trucs et astuces.
- AMSTAR & CPC 33: Bancs d'essais logiciels Le coin des affaires Les fanzines Horloge Trucs et Astuces Molécules CAO sur CPC Astuces: R-TYPE Fruity Tri Récapitulatif CPC N° 30 à 38 Récapitulatif AMSTAR N° 19 à 25.
- AMSTAR & CPC 34: Bancs d'essai logiciels Reportage: Génération 5 Les Fanzines Couleurs CAO sur CPC Listing: Puissance 4 Listing: Billy II Compacteur Caractères Anti-erreurs Disquettes système Trucs et astuces Récapitulatif Astuces et Plans Amstar.
- AMSTAR & CPC 35: Reportage: Loriciel listing: Cosmos Il court, il court le fanzine Transmod CAO sur CPC –
 Bancs d'essais logiciels Solution: Le Manoir de Mortevielle Le coin des affaires Récapitulatif
 Amstar & CPC (26 à 34) Apprenons à programmer Listing: Formateur Listing truqué Dossier: Vous avez dit astuces I

DISQUETTES

Abonné — 110 F la disquette Non-abonné —140 F la disquette

1 disquette contient les programmes de deux numéros consécutifs d'AMSTAR & CPC.

N° 20 : AMSTAR & CPC 26 et 27 – N° 21 : AMSTAR & CPC 28 et 29 – N° 22 : AMSTAR & CPC 30 et 31 – N° 23 : AMSTAR & CPC 32 et 33 – N° 24 : AMSTAR & CPC 34 et 35.

Pour faire votre commande, veuillez remplir le bon de commande page 64.

DESIGNATION		Prix unitaire	Quantité	Port	Montani
Pour chaque article, entourez le ou les n° che ANCIENS Nos AMSTAR & CPC N° 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 35 DISQUETTES AMSTAR & CPC N° 20 - 21 - 22 - 23 - 24 [une disquette réunit 2 numéros consécutifs d'Amstar & CPC ANCIENS Nos AMSTAR N° 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 23 - 24 - 25	Abonné	25 F (unité) 26 F (unité) 110 F (unité) 140 F (unité) 15 F (unité) 18 F (unité) 20 F (unité) 22 F (unité)	Liverius	Franco Franco Franco Franco Franco Franco Franco	monach
DISQUETTES AMSTAR N° 1 (du n° 1 au 8 inclus) – N° 2 (du n° 9 au 16 inclus) N° 3 (du n° 17 au 25 inclus)		110 F (unité)		Franco	
ANCIENS Nos CPC Nº 10 - 11 - 13 - 16 - 18 20 - 23 - 24 - 25 - 26 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 36 - 37		25 F (unité)		Franco	
Nº 4 - 6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 DISQUETTES CPC ET DISQUETTES HORS-SERIE Nº 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 18 - 19 (une disquette réunit 2 numéros consécutifs de CPC HS1 - HS2 - HS3 - HS4 - HS5 - HS6 - HS7 - HS8 - HS9 HS10 - HS11 - HS12 - HS13 - HS14 - HS15 - HS16 ABONNEMENT 6 DISQUETTES (non rétroactif) DISQUETTES "ARCADES" + câble (nouvelle éc (Kit Téléchargement AMSTRAD CPC)	14 - 15 - 16 - 17 Abonné Non abonné	15 F (unité) 110 F (unité) 140 F (unité) 600 F 112 F		Franco Franco Franco Franco	
LOGICIELS EDUCATIFS - LIVRES - DIVERS					
DESIGNATION	REFERENCE				
English north 10 5 nor localed at 10 W annual Tour					
Forfalt port + 10 F par logiciel et 10 % pour livres Pour tout envoi par avion : pour DOM-TOM et étrange supplément forfaitaire de 10 % par article		ecommandé -		ommande T GLOBAL	10 F
PAYEZ PAR CARTE BANCAIRE Date d'expiration Signature	Nom	ostal 🗆 m	andat Préno	m t	
(inscrire les numéros de la carte, la date et signer)	Code	Postal :	Ville :		

Date Signature **ECRIRE EN MAJUSCULES**

Afin de faciliter le traitement des commandes, nous remercions notre aimable clientèle de ne pas agrafer les chêques, et de ne rien inscrire au dos.

Commande: La commande doit comporter bus les rerteignements denundée sur le bon de commande jdésignation ou référence si celle-oi seistes. Toute absence de précisions set sous la responsabilité de l'achieux. La vente et conduct des acceptation du bon de commande par note e codéé, sur les articles disponibles uniquement.

Les prix : Les prix indiquée sont valables du jour de la perution du catalogue, jusqu'au mois suivant ou au jour de parution du nouveau catalogue, sur l'ensur dans le libelé de nos batils au moment de la fabrication du catalogue, et de valuation de prix importante des lournéesses.

Les prix indiquée sont value des lournéesses.

Les prix indiquées des lournéesses.

Les prix indiquées des lournéesses.

Les prix indiquées des la responsable des retards dus aux l'amportants ou aux gréves des services possuux.

Texapporter: La marchandise vuyage aux risques et péris du destinations. La livraison ses laisant par cole poutait ou par transporteur. Les prit indiquées sur le bon de commande ent valables sur lours la France métropolitains, « 20 F par article pour Dutre-Mèr par avion et au dessus de 5 kg nous nous réservoirs la possibilité d'ajustir le prix de transport enfonction du coûtréel de celui-d. Pour bénéficier de recours possible nous invisors notes aimable clientée à opter pour l'invivol en recommande. A récoption des paquets, toute délainteration doit être eignatée.



CONJUGUE

a DeCharles.v.

Obaries, Jourom fits & philippeards due Dauffiche (loque cloth fits beim pereur Abarimilian) fits apresque leipre que pereur Abarimilian) fits apresque leipre que par leiprece e.v., moye elle vacát elleur por ges Rommains au moye o Guiller (Lan, Ab. B., ru, en la villero § francior tra ubiocito e.g. abarine. Da arrago fucede au roumine beselpaignes et bepuis par le bece budir Abarimilian for a yeul loy effort effects al arcbeduche raine granspinicipaulter y leigneuries fanc edites qui luy appartancient per le leider Dhilipe fon per viò ay eille fille effeut. Darlesen for viu anto uce e Bourgogneiore Basistica for ubiomigrate Lurchourg. De fersiciers generation at le control de la control de la

| 1-47*R(3)-a;r(4)-*sep*r:r(5)-*sep*;r(6)
| 1-47*R(3)-47*R(3)-*sep*r:r(5)-*sep*r:r(6)
| 2490 CLS:LOCATE 5, 10:PRINT*Je se commais
| LOCATE 14, 2-4:PRINT 3-16; 10:PRINT*Je se commais
| 2530 DATA **sep*r:r(1)-41*R(3)-16:R(3)-16:R(3)
| 2530 DATA sep*r:r(1)-41*R(3)-16:R(3)-

2560 DATA habiliter, habiller, habiter, habitue leter, harmoniser, harmacher, harponner, h'berge, hell'niser, herboriser, h'riter, h'siter, hir, homologuer, honorer, horripiler, hospitali, huller, humaniser, humecter

2570 DATA humidifier, humilier, hypnotiser, lluciner, h'b'ter, herbager, historier, homog

Après la parution du programme
"CONJUGUE" dans le numéro 26 de "CPC" (septembre 87) j'ai reçu plusieurs lettres de lecteurs me signalant des erreurs ou des omissions ce dont je les remercie.
Voici donc un programme complet qui traite tous les

verbes en mettant

les accents.



our les lecteurs qui avaient entré l'ancien programme il est inutile de tout retaper ; il faudra :

 Séparer la présentation en y ajoutant les redéfinitions pour caractères accentués et en modifiant selon le nouveau programme "INTRO".

Dans le programme 'CONJUGUE'
 Ajouter toutes les lignes ne se terminant pas par 0

 Remplacer les lettres non accentuées partout où l'accent faisait défaut.

 Modifier les lignes 240 - 300 - 320 -1300 - 1310 - 2570 -2590 Revoir soigneusement entre 3410 et
3810

• Supprimer les lignes 530 - 1320 - 1330

Supprimer tous les Rem

On peut interrompre la présentation en appuyant sur la barre d'espacement.

Le programme comprend le mode d'emploi des caractères accentués,

J'al très soigneusement testé ce programme. Je pense qu'il est 'incollable'. Néanmoins j'offirial avec plaisir à tout lecteur me signalant un verbe mail traité, une disquette de jeux logiques de ma composition.

Jean REINGOT

INTRO

TO STREET IN TEN SO	MR
20 SYMBOL 91,28,56,60,102,126,96,60	BE
an alling anteriorization and anterior	>BH
40 Dillion residentiality	CP
or builder resident sections and the section of the	>EC
no plumes actual residents (contact and contact and co	AL
In adjusted and adjusted and a second	>CN
no billiana toolitationistalisationista	>EP
85 SYMBOL 94,0,0,60,102,96,102,60,12	>BF
No. Williams Additional action of the State	>ZT
87 SYMBOL 124,60,102,60,102,102,102,60	>DT
101 07/00/01/01/01/01/01/01/01	>BP
. 132 SYMBOL 241,60,12,12,12,12,12,60	>AB
133 SYMBOL 242,14,24,24,112,24,24,14	>BY
134 SYMBOL 243,112,24,24,14,24,24,112	>CH
135 SYMBOL 244,192,96,48,24,12,6,4	>AB
136 SYMBOL 245.0,48.24.12	>TZ
137 SYMBOL 246,60,102,96,248,96,102,254	>ET
138 SYMBOL 247,24,60,126,24,24,24,24	>CH
139 SYMBOL 248,0,0,0,0,0,0,0,255	>YW
140 SYMBOL 249,24,24,24,24,24,24	>BR
141 SYMBOL 250,0,24,24,126,50,24	>YH
4500 ap\$="∑Appuyez sur une touche∑"	XHC
4510 '************************************	>YC
4520 '*** PRESENTATION ***	DAC
4530 '************************************	SYE
4540 1\$="conjugu":pp\$(1)="je ":pp\$(2)="tu ":pp\$(3)="el]	>H1
e ":pp\$(4)="nous ":pp\$(5)="vous ":pp\$(6)="elles "	LEC
4550 FOR i=1 TO 6:18(1)=pp\$(1)+18:NEXT	>BK
4560 MODE 1:CLS:BORDER 0:INK 0,0:INK 1,24:INK 2,26:INK 3,6	/BK
4570 ENV 1,15,15,2	JLL
4580 FOR q=1 TO 6	>01
4585 1F INKEY(47)=0 THEN RUN "conjugue"	SKH
4590 x=1-((q-1)/10):e=7.8*x:x0=x0+160*x:ORIGIN x0-160.0	
:GOSUB 4700	
4600 GOSUB 4690	OYC
4610 PEN 3	OGC
4620 IF q=1 THEN LOCATE 34,1:PRINT "e":SOUND 1,84,40,15	
,1	
4630 IF q=2 THEN tes="es":FOR i=1 TO 2:LOCATE 33+1.2:PR	DNY
INT MID*(te\$, 1,1):SOUND 1,63,40,15,1:FOR #=0 TO 400:NEX	
T:NEXT	
4640 IF q=3 THEN LOCATE 36,3:PRINT "e":SOUND 1,47,40,15	SAF
.1	7 112
4650 IF q=4 THEN tes="ons":FOR i=1 TO 3:LOCATE 35+1.4:P	>RE
RINT MID\$(te\$, 1,1):SOUND 1,63,40,15,1:FOR g=0 TO 400:NE	
XT:NEXT	
4660 IF q=5 THEN tes="ez":FOR j=1 TO 2:LOCATE 35+1,5:PR	ORD
INT MID*(te*, 1,1):SOUND 1,106,40,15,1:FOR g=0 TO 400:N	
EXT:NEXT	
4670 IF q=6 THEN tes="ent":FOR i=1 TO 3:LOCATE 36+1.6:P	>RG
RINT MID\$(te\$, j, 1):50UND 1,63,60,15,1:FOR g=1 TO 500:NE	
The Street of th	

4680 NEXT	>LK	
4690 FOR h=1 TO 100:FOR u=1 TO 3:INK u, INT(RND+26)+1:NE	YOC	
XT:SOUND 1.1000-(h*8),3,15,1:FOR g=1 TO 50:NEXT:NEXT:GO	30	
TO 4900		
4700 p\$=*0603060107000801080306030513051509150913080309	SRV	
1309151115111312031201130014011403120314031513151511151		
· 프랑스프라이 경험하게 하면 1.8 1.8 1.5 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6		
5151916142614281632173017291426142806280626142606260116		
05150116062603290330043206280626*:G0SUB 4820	Ares 1	
4710 pt="0524002800310337053810341538173720312028152415	TNC	
24*:GOSUB 4820		
4720 p\$="0538073910341339153813391240124313441243114209)FU	
42084308400739":GOSUB 4820		
4730 pt="0843074404420341043903390341014001410341024303	DYC	
4303410543064606490850125014491446154317411743184317411		
9411940174117391639174115421344134712480848074707440843		
084007390538*:G0SUB 4820		
성격(C. 1) 전 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	· VIII	
4740 HOVE B*e, 46*e:DRAW 9*e, 46*e:HOVE 11*e, 46*e:DRAW 12	> XN	
*e, 46*e:MOVE 8*e, 44*e:DRAW 11*e. 44*e	10.2	
Triple had be the sea to the flam trible and the sea to the sea of	>MG	
4760 MOVE 10*e,20*e:FILL 2	>TD	
4770 HOVE 10*e,33*e:FILL 2	AUC	
4780 MOVE 10*e, 49*e:FILL 1	HUC	
4790 MOVE 10*e, 27*e:FILL 3	OUG	
그러면 가수 여러면 하지 않는데 가격이 시내에 하는 이렇게 이렇게 되었습니다. 그리는 이렇게 살아 있는데 그렇게 되었습니다.	>PF	
	>FG	
4820 x=VAL(HID\$(p\$,1,2)):y=VAL(HID\$(p\$,3,2)):PLOT x*e,y		
내용생님은 아이지의 어린다가 느껴있는데 이번 살아가는 사람이 사람들이 되었다면 하다가 되었다면 나를 하는데 되는 생생님이	VE.	
te,1	. or	
127.70 S. 127.70 C. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	DUE	
12.5 (2.5)	>RB	
4850 x=VAL(MID*(p\$,1,2)):y=VAL(MID*(p\$,1+2,2)):SOUND 1,	>1F	
1.25,3,15,1:FOR g=0 TO 10:NEXT:DRAW 1.e,y*e		
4860 NEXT 1	>ND	
4870 RETURN	>GC	
4880 SOUND 1,800,5,15,1:RETURN	>YE	
4890 PEN 2:FOR 1=1 TO LEN(18(g)):1F INKEY(47)=0 THEN RU	HH	
N "conjugue" ELSE LOCATE 23+1,q:PRINT MID#(1#(q),i,1):F		
OR h=1 TO 200:NEXT:GOSUB 4880:NEXT:RETURN		
	YF	
	SYG	
* 시간투면 : [4] 다음 대한 그림 시간 시대한 전기를 하면 하지만 시간되었다. [4] 전기를 하되었다. [4] (1] (1] (4] (4] (4] (4] (4] (4] (4] (4] (4] (4	HYC	
4925 INK 0,13:BORDER 13:PAPER 0:INK 2,0:INK 3,24:INK 1,	>YG	
6		
4926 c1\$=CHR\$(15)+CHR\$(1)	711	
4927 c2\$=CHR\$(15)+CHR\$(2)	>TV	
4928 c3\$=CHR\$(15)+CHR\$(3)	>TZ	
4930 CLS:PEN 2:PRINT:PRINT " Ce programme conjugue tous	>BK	
les verbes usuels de la langue francaise aux te		
mps simples de l'Indicatif, du Conditionnel, du		
Subjonctif et de l' lap'ratif."		
	. for	
4940 PRINT:PRINT* La fonction (Consulter) vous donne)1A	
ra le tableau de conjugaison du verbe choisi.*		
4950 PRINT:PRINT' Si le verbe choisi est trop long, le	>TB	
d'but du verbe sera supprim' dans le tableau et le		
signe *** apparactra."		
4960 PRINT: PRINT" La fonction (Exercices) permet	>EB	
de choisir un verbe, le mode et le temps; puis de don		
ner les r'ponses."		
4070 PRINT PRINT Broades on demand to seems suist	LUD	

puis un espace et la forme verbale."	
	FT
	VE
5000 CLS: WINDOWS1, 15, 25, 1, 3: PAPERS1, 3: CLS\$1: LOCATE\$1, 2,	VUC
2:PENS1, 2:PRINTS1, "REMARQUES"	
	>BQ
5011 LOCATE 5.7:PRINT cls:"":c3s:" :parenthise droite	DUG
ouverte*	
5012 LOCATE 5,8:PRINT c1\$;"\$";c3\$;" :parenth\$se droite	>UL
fere'e'	
5013 LOCATE 5,9:PRINT c18;"6";c38;" :accolade ouverte")FE
	EK
5015 LOCATE 5,11:PRINT cl*:"c":c3::" :barre division en	>RW
tibre*	
5016 LOCATE 5,12:PRINT c14:"" ;c34:" :barre division en	CI
tifre+shift*	
5017 LOCATE 5,13:PRINT cls:"6":c3s:" :livre sterling")EL
5018 LOCATE 5,14:PRINT c14;"^";c3*;" :flèche puissance"	>GV
5019 LOCATE 5,15::PRINT cls;" ";c3\$;" :soulign'"	>VN
5020 LOCATE 5,16::PRINT c19:"u":c39;" :barre droite"	>BC
6000 PEN 1:LOCATE 3,18:PRINT* Pour r'pondre utiliser I	>QE
es pronoms (je-tu-il-nous-vous-ils)*	
6010 LOCATE 10,25:PRINT ap4:CALL &BB18:CL5:CL5#1	SRY
6020 WINDOWO1, 15, 25, 1, 3: PAPER 01, 0: CLS 01	>GY
6030 WINDOWAL, 8, 32, 7, 9: PAPER \$1, 3: CLS \$1	>GW
6040 PENO1, 2: LOCATE 01, 3, 2: PRINT01, "OUVRAGES DE REFEREN)FZ
CE*	
6050 LOCATE 3,12:PRINT*1- Le Nouveau Beschereile	>VU
L'art de Conjuguer HATI	
ER*	
6060 LOCATE 3,16:PRINT"2- Cours Sup'rieur d'Orthographe	NAC
Bled HACH	
ETTE*	
6070 LOCATE 15,24:PRINT ap4:CALL &BB18:LOCATE 17,25:PEN	>MH
3:PRINT "netientez "-:RUN "confugue"	

2650	DATA	Enry buictiefmeou nom a pfenti
2660	DATA	- Egleterrefut fils Delbery leptielmi
2670	DATA	puis fon aduenement a la courone a fai
2680	DATA	fee conqueftee. Lan mil cinq cener tre
2690	DATA	fcendit a grant oft en france z conquiff
2700	DATA	cens birbuit fut flacce Abarie fa fill
2710		a francoye Daulphin fils De frar
2720	DATA	mier bunomroy be frace. Budict /
2730	DATA	cens birbuit ilrendit andict royo
2740	DATA	ville De Tournay:laglic auoitefte
2750	DATA	mil cing cene vingt ledit lbenry auec
2760	DATA	fa femme z feo princes paffala mer z
2770		Brdret Calaio vcoirle roy De fran
2780		fut la paix renforce.
-		

CONJUGUE

)MB
150 DIM T\$(8)	BE
160 t#(1)="Indicatif Pr'sent"	>DE
170 ts(2)="Indicatif Imparfait"	>FW
180 t\$(3)="Indicatif Pass' Simple"	>KN
190 t#(4)="Indicatif Futur Simple"	>KE
200 ts(5)="Conditionnel Pr'sent"	>HX
210 t\$(6)="Subjonctif Pr'sent"	>EG
	SHE
230 t\$(8)="lmp"ratif Pr'sent"	>DY
240 DIM p\$(6), inf\$(11), ipa\$(15), hm\$(39), vi\$(13), vt\$(8)	NAC
250 DIN te\$(8,40,6):DIN **(8,6)	>XY
260 FOR p=1 TO 6:READ p\$(p):NEXT	>ZH
280 FOR inf=1 TO 11:READ inf*(inf):NEXT	>GY
290 FOR ipa=1 TO 15:READ ipa#(ipa):NEXT	>GU
300 FOR hm=1 TO 39:READ hms(hm):NEXT	DI
310 FOR vi=1 TO 13:READ vi\$(vi):NEXT	DG
320 FOR vt=1 TO 8:READ vts(vt):NEXT	DY
330 t=1	>Q8
340 RESTORE 2630)LZ
350 FOR cp=1 TO 40:FOR p=1 TO 6:READ te4(t,cp,p):MEXT:N	>DU
360 t=2:RESTORE 3030	>PV
370 FOR ci=1 TO 2:FOR p=1 TO 6:READ te#(t,ci,p):NEXT:NE XT	>CB
380 t=3:RESTORE 3050	>PB
390 FOR cps=1 TO 5:FOR p=1 TO 6:READ te*(t,cps,p):MEXT:	EF
NEXT	
400 t=4:RESTORE 3100	>PQ
410 FOR cf=1 TO 1:FOR p=1 TO 6:READ tes(t,cf,p):MEXT:NE	>BI
420 t=5:RESTORE 3110	>PV
430 FOR cc=1 TO 1:FOR p=1 TO 6:READ te%(t,cc,p):MEXT:ME XT	>BT
440 t=6:RESTORE 3120	>PZ
450 FOR csp=1 TO 20:FOR p=1 TO 6:READ te*(t,csp,p):NEXT:NEXT	>FD
460 t=7:RESTORE 3320	PE
470 FOR csi=1 TO 5:FOR p=1 TO 6:READ te\$(t,csi,p):MEXT: MEXT	>EP
480 t=8:RESTORE 3370	>PN
490 FOR 1=1 TO 34:te\$(8,1,1)=**:te\$(8,1,2)=te\$(1,1,1):t	>TL
e\$(8,i,3)="*:te\$(8,i,4)=te\$(1,i,4):te\$(8,i,5)=te\$(1,i,5):te\$(8,i,6)="":NEXT	
500 RESTORE 3370	>LZ
	>ER
520 CLS:BORDER 13:INK 0,13:PAPER 0:INK 1,0:INK 2,0:INK 3,0:PEN 1	>HH
570 MODE 1:LOCATE 5,10:PRINT "Consulter1-"	CI

Rommains au moj

		mer" UK 11\$="'ner" UK 11\$="'rer" UK 11\$="'ser" UR fi\$="	
580 LOCATE 5,12:PRINT "Exercices2-"	>UB	"ter" THEN ka=2:kkk=3:GOTO 3410	
590 a\$=INKEY\$:IF a\$=** THEN 590	>XL	954 fi\$=RIGHT\$(v\$,5)	>PI
600 ch=VAL(a\$): IF ch(1 OR ch)2 THEN PRINT CHR\$(7):GOTO	>BV	955 IF fis="evrer" THEN ka=1:kkk=4:GOTO 3410	>NE
590		956 IF fis="'brer" OR fis="'cher" OR fis="'crer" OR fis	
610 IF ch=2 THEN CLS:GOTO 4170	>XB	=""gler" OR fis=""gner" OR fis=""grer" OR fis=""guer" ()
650 CLS: MODE 2: PEN 1	>NY	R fis=""trer" THEN ka=2:kkk=4:GOTO 3410	
660 ka=0:kkk=0:PLOT 0,382:DRAW 450,382:DRAW 450,334:DRA	>HH	960 IF v\$="gréler" THEN 1060	>XI
W 0,334:DRAW 0,382: LOCATE 5,3:PRINT "Verbe # conjuguer "		970 IF RIGHT\$(v\$,4)="eler" THEN k(1)=5:r\$(4)=r2\$+"ler": r\$(5)=r\$(4):k(6)=4:k(8)=5:GDTO 3410	>YV
661 LOCATE 28,16:PRINT "pour avoir:":LOCATE 28,16:PRINT "tapez:":LOCATE 40,16:PRINT "' \$ é è ç ' \$ ^ ù"	>XZ	980 IF v*="importer" THEN CLS:LOCATE 5,10:PRINT "dans i e sens de (avoir de l'importance) 1":LOCATE 5,12:PRIN T "dans le sens de (introduire) 2" ELSE GO	1
662 FOR ii=1 TO 10:LOCATE 37+ii*3,1/:PRINT CHR\$(250);:N	>DX	TO 1020 990 a\$=IMKEY\$:IF a\$="" THEN 990	>XI
663 FOR ii=1 TO 10:LOCATE 37+ii*3,18:PRINT CHR\$(239+ii)	vec	1000 b=VAL(a\$):CLS:IF b<1 OR b>2 THEN PRINT CHR\$(7):GOT	
;:NEXT		0 1000	/ []
665 LOCATE 24,3: NPUT v\$:v\$=LOWER\$(v\$):p\$(1)="je "	>VR	1010 IF b=1 THEN imp=1:GOTO 3410	> 17
666 FOR h=0 TO 100:NEXT:CLS	>VP	1020 IF RIGHT\$(v\$,6)="nvoyer" THEN r\$(1)=r3\$;r\$(8)=r3\$:	
670 FOR i=1 TO 11:1F v\$=inf\$(i) THEN CLS:GOTO 3850	>RN	k(1)=3:k(8)=3:r\$(6)=r3\$:k(6)=2:r\$(4)=r4\$+"err":r\$(5)=r\$	
680 NEXT	>EK	(4):GOTO 3410	
690 FOR i=1 TO 15:1F v\$=ipa\$(i) THEN CLS:GOTO 3860	>RT	1030 IF RIGHT\$(v\$,4)="ayer" OR RIGHT\$(v\$,4)="oyer" OR R	
700 NEXT	>EC	IGHT\$(v\$,4)="uyer" THEN r\$(1)=r3\$:k(1)=3:r\$(4)=r3\$+"ier	
710 IF vs="b'er" THEN CLS: GOTO 3870	>DU	":r\$(5)=r\$(4):r\$(6)=r3\$:k(6)=2:r\$(8)=r3\$:k(8)=3:GOTO 34	
720 is=LEFT\$(v\$,i): F is="a" OR is="e" OR is="i" OR is=	>YJ	10	
"o" OR i\$="u" OR i\$="y" OR i\$="é" OR i\$=""" THEN p\$(1)=		1035 IF RIGHT\$(v\$,4)=""ger" THEN ka=2:kkk=3	>HX
770 500 1-4 70 20		1040 IF RIGHT\$(v\$,3)="ger" THEN k(1)=2:k(2)=2:k(3)=2:r\$	>RQ
730 FOR i=1 TO 39	>DD	(7)=r1\$:k(8)=2	
740 IF v\$=hm\$(1) THEN p\$(1)="j"	>YY	1050 1F v\$="neiger" THEN imp=1:GOTO 3410)JI
750 NEXT	>EH	1060 IF v\$="bruiner" OR V\$="brumer" OR v\$="gréler" THEN	>AK
760 IF v\$="maudire" THEN v\$="maudir"	>JA	imp=1:GOTO 3410	
770 IF v\$="bruire" THEN v\$="bruir" 780 I=LEN(v\$)	>FY	1070 IF v\$="r'sulter" THEN imp=2:GOTO 3410 1080 IF RIGHT\$(v\$,2)="er" THEN 3410	MA
785 IF I(4 THEN 2490	>HK	1120 r=4:GOSUB 3790	>BX
790 R1\$=LEFT\$(v\$, 1-1)	>MJ >PY	1130 IF v\$="avoir" THEN r\$(1)="":k(1)=36:r\$(2)=r3\$;r\$(3	
800 r2s=LEFT\$(v\$, 1-2)	>PR)="e":k(3)=4:r\$(4)=r4\$+"ur":r\$(5)=r\$(4):k(6)=15:r\$(7)=r	
810 r3#=LEFT#(v*, 1-3)	>PV	\$(3):k(7)=4:k(8)=3:GOTO 3410	
820 r4*=LEFT*(v*, 1-4):1F 1(5 THEN 890	>DF	1140 k(1)=6:r\$(2)=r4\$+"en":k(3)=5:r\$(4)=r4\$+"iendr":r\$	VOI
830 r5*=LEFT\$(v\$,1-5):IF 1<6 THEN 890	>DK	(5)=r\$(4):k(6)=7:k(7)=5:k(8)=6	/UL
840 r6#=LEFT#(v#, 1-6)	>PE	1150 IF v\$="advenir" THEN imp=2:ka=4:GOTO 3410	>RX
850 imp=0:d=0	>NJ	1160 IF RIGHT\$(v\$,4)="enir" THEN ka=4:GOTO 3410	>OH
890 r=2:a=1:GOSUB 3790	>DC	1170 IF RIGHT\$(v\$,6)="qu'rir" THEN k(1)=7:r\$(2)=r2\$:k(3	
900 IF v\$="aller" THEN r\$(1)="":k(1)=35:r\$(4)="ir":r\$(5)=3:r\$(4)=r2\$+"r":r\$(5)=r\$(4):k(6)=8:k(7)=3:k(8)=7:ka=5	/nn
)="ir":r\$(6)=r4\$:k(6)=19:r\$(8)=r0\$:k(8)=34:j=1:GOTO 341	/**	:GOTO 3410	
0		1180 r=2:a=1:GOSUB 3790:k(3)=3:k(7)=3	>EA
910 FOR i=1 TO 8: F v\$=vt\$(i) THEN ka=1:kkk=3: GOTO 341	AYK	1190 IF v\$="faillir" THEN d=7:GOTO 3410	>HL
0		1200 IF v\$="saillir" THEN CLS:LOCATE 5,10:PRINT"dans le	>DL
920 NEXT	>EG	sens de (sortir, jaillir) 1":LOCATE 5,12:PRINT"dans	
930 IF RIGHT\$(v\$,4)="eter" THEN k(1)=4:r\$(4)=r2\$+"ter":	>YE	le sens de (étre en saillie) 2° ELSE GOTO 1240	
r\$(5)=r\$(4):k(6)=3:k(8)=4:GOTO 3410		1210 n\$= NKEY\$: F n\$="" THEN 1210	>Z¥
940 FOR i=1 TO 13:IF v\$=v \$(i) THEN ka=1:kkk=3: GOTO 34	>20	1220 n=VAL(n\$): IF n>2 OR n<1 THEN 1210	>DE
10		1230 CLS:IF n=2 THEN imp=2:r\$(4)=r2\$+*er*:r\$(5)=r\$(4):	>CA
950 NEXT	>EK	GOTO 3410 ELSE GOTO 1860	
951 fi*=RIGHT*(v*,4)	>PZ	1240 IF RIGHT\$(v\$,4)="vrir" OR RIGHT\$(v\$,4)="frir" OR R	>TF
952 IF fis="ecer" OR fis="emer" OR fis="ener" OR fis="e per" OR fis="eser" OR fis="ever" THEN ka=1:kkk=3:GOTO 3	>MH	IGHT\$(v\$,6)="aillir" THEN 3410	-
per UK 113="eser" UK 113="ever" THEN ka=1:kkk=3:GUTU 3		1250 IF RIGHT\$(v\$,8)="cueillir" THEN r\$(4)=r2\$+"er":r\$(>AC
953 IF fis="'cer" OR fis="'der" OR fis="'ler" OR fis="'	\DII	5)=r\$(4):GOTO 3410	
oct ow 114- net ow 115- 161, OK 112-	/rn	1260 IF v\$="ressortir" THEN CLS:LOCATE 5,10:PRINT"dans	>RA

1620 k(3)=3:k(7)=3

r\$(A):GOTO 3410

3\$:k(6)=1:GOTO 3410

0 3410

(4):k(7)=3

2" FLSE GOTO 1800

1630 IF v\$="pr'voir" THEN 3410

1670 IF v\$="revaloir" THEN d=11:GOTO 3410

5)=r\$(4):r\$(6)=r5\$:imp=1:d=1:GOTO 3410 1700 IF vs="chaloir" THEN CLS:GOTO 3880

1710 IF v\$="apparoir" THEN CLS:GOTO 3920

1640 IF RIGHT\$(v\$,4)="voir" THEN r\$(4)=r3\$+"err":r\$(5)= >VC

1650 r=3:a=1:GOSUB 3790:k(1)=18:k(3)=4:r\$(4)=r4\$+"udr": >NK r\$(5)=r\$(4):r\$(6)=r4\$:k(6)=12:k(7)=4:k(8)=18 1660 IF v\$="pr'valoir" THEN r\$(1)=r4\$:r\$(8)=r4\$:r\$(6)=r >BD

1680 IF RIGHT\$(v\$.6)="valoir" THEN r\$(1)=r4\$:r\$(8)=r4\$: >LY 1690 IF v\$="falloir" THEN r\$(1)=r5\$:r\$(4)=r5\$+"udr":r\$(>FF

1720 IF v\$="vouloir" THEN r\$(1)=r6\$:k(1)=19:r\$(4)=r4\$+" >UZ dr":r\$(5)=r\$(4):r\$(6)=r6\$:k(6)=13:r\$(8)=r6\$:k(8)=19:GOT

1730 r=4:a=1:GOSUB 3790:k(3)=3:r\$(4)=r4\$+"i*r":r\$(5)=r\$ >MA

1740 IF RIGHT\$(v\$.7)="assecir" THEN CLS:LOCATE 1.10:PRI >GD NT *Ce verbe peut se conjuguer de 2 facons*:LOCATE 5.12 :PRINT"-en (ieds > 1":LOCATE 5,14:PRINT"-en (ois)

le sens de (sortir a nouveau) l':LUCAIE 5,12:PKINI"da	
ns le sens de (etre du ressort de) 2º ELSE GOTO 1300	
1270 ms=INKEYs:IF ms="" THEN 1270	>20
1280 c=VAL(m\$): IF c>2 OR c<1 THEN PRINT CHR\$(7):GOTO 12	>21
70	
1290 CLS: IF c=2 THEN 1860	>R1
1300 IF v\$="repartir" THEN 1340	>BA
1310 IF v\$="r'partir" THEN 1860	>AC
1340 IF v\$="assortir" THEN 1860	>BC
1350 IF RIGHT\$(v\$,4)="ntir" OR RIGHT\$(v\$,4)="rtir" THEN	>NJ
r\$(1)=r3\$:k(1)=9:r\$(8)=r3\$:k(8)=9:GOTO 3410	
1360 IF RIGHT\$(v\$,5)="vétir" THEN k(1)=8:k(8)=8:GOTO 34	>00
10	
1370 IF RIGHT\$(v\$,8)="bouillir" THEN r\$(1)=r5\$:k(1)=10;	>MI
r\$(8)=r5\$:k(8)=10:GOTO 3410	
1380 IF RIGHT\$(v\$,6)="dormir" THEN r\$(1)=r3\$:k(1)=11:r\$	>HP
(8)=r3\$:k(8)=11:GOTO 3410	
1390 IF v\$="asservir" THEN 1860	>B2
1400 IF RIGHT\$(v\$,6)="servir" THEN r\$(1)=r3\$:k(1)=14:r\$	>HE
(8)=r3\$:k(8)=14:GOTO 3410	
1410 k(1)=15:k(8)=15:	>NO
1420 IF RIGHT\$(v\$,4)="fuir" THEN r\$(2)=r2\$+"y":k(6)=2:G	>1[
OTO 3410	
1430 IF vs="ou r" THEN CLS:LOCATE 1,10:PRINT"Ne s'emplo	X
ie qu't l'infinitif":LOCATE 1.12:PRINT"et dans (i'ai o	

u -dire >"

9:k(7)=4:k(8)=16:GOTO 3410 1500 IF 1/6 THEN 1590

1440 IF V\$="ou_r" THEN LOCATE 1,14:PRINT"En hommage # R aymond Devos voici sa conjugaison":LOCATE 25,24:PRINT a			
p*:CALL &BB18:r*(1)=r3*:r*(2)=r3*:*y*:r*(6)=r3*:r*(6)=r 3*:k(6)=2:r*(6)=r3*:CLS:GGTO 3410			
1450 k(3)=4:r\$(4)=r2\$+"r":r\$(5)=r\$(4):k(7)=4	>KF	3615 MHZ	FAI
1460 IF RIGHT\$(v\$,6)="courir" THEN k(1)=12;k(8)=12;GOTO 3410	>GV	3615	LE B
1470 IF v\$="mourir" THEN r\$(1)=r5\$:k(1)=13:r\$(6)=r5\$:k(6)=10:r\$(8)=r5\$:k(8)=13:GOTO 3410	>VV	ARCADES	
1480 IF v\$="g'sir" THEN r\$(1)=r4\$+"i":k(1)=30:r\$(2)=r\$(>AY		CHC
1)+"s":d=2:GOTO 3410			

>PU

>KY

>TK

)PJ

ITES BON ! XIC INFORMATIQUE COMMUNICATION DIALOGUE 3615 MHZ

· Vous trouverez les rubriques suivantes : Toutes nos revues, Questions-réponses, Petites annonces, Boîte aux lettres, Revendeurs, Nos prodults, Horoscope.

TELECHARGEMENT 3615 ARCADES

 Que vous sovez possesseur d'un PC ou d'un CPC. nous vous proposons plusieurs centaines de proarammes.

Au téléphone, 15 mn coûtent en movenne 55 F Par minitel, il vous en coûte pour le même temps 15 F

1490 IF RIGHT\$(v\$,6)="cevoir" THEN r=5:a=1:GOSUB 3790:k >GW (1)=16:r\$(2)=r3\$:k(3)=4:r\$(4)=r3\$+"r":r\$(5)=r\$(4):k(6)=

1510 r=6:a=1:GOSUB 3790:k(1)=17:r\$(2)=r3\$:k(3)=4:r\$(4)= >HR

1550 IF v\$="pouvoir" THEN k(1)=34:r\$(4)=r4\$+"rr":r\$(5)= >PB

1570 IF RIGHT\$(v\$,6)="devoir" THEN r\$(1)=r5\$:k(1)=16:k(>UN

r3\$+"r":r\$(5)=r\$(4):k(6)=11:k(7)=4:k(8)=17 1520 IF v\$="promouvoir" THEN CLS:GOTO 3900

1530 IF RIGHT\$(v\$.7)="mouvoir" THEN 3410

1540 IF v\$="pleuvoir" THEN imp=1:d=1:GOTO 3410

r\$(4):r\$(6)=r6\$+*uiss*:k(6)=1:d=1:GOTO 3410 1560 r\$(3)=r5\$:r\$(6)=r5\$:r\$(7)=r5\$

1610 IF v\$="d'pourvoir" THEN d=13:GOTO 3410

6)=9:r\$(8)=r5\$:k(8)=16:GOTO 3410

>LY

174

MI

MF

SKT

ayeul luy eftoict efc

1750 as=INKEYs:IF as="" THEN 1750	>ZH		
1760 d=VAL(a\$):CLS:IF d>2 OR d<1 THEN PRINT CHR\$(7):GOT		000 3410	
0 1750	/En	2120 IF RIGHT\$(v\$,7)="vaincre" THEN k(1)=28:r\$(2)=r3\$+"	
1770 IF d=2 THEN 1790	N EBIT	qu":r\$(3)=r\$(2):r\$(6)=r\$(2):r\$(7)=r\$(2):k(8)=28:GOTO 34	
	>NH	10	
1780 IF RIGHT\$(v\$,7)="asseoir" THEN k(1)=20:r\$(2)=r3\$+"	244	2130 k(1)=15:r\$(2)=r3\$+"y":r\$(6)=r3\$:k(6)=2:k(8)=15	>01
y":r\$(6)=r\$(2):k(8)=20:d=0:GOTO 3410	\ nv	2140 IF v\$="braire" THEN imp=2:d=8:GOTO 3410	>NI
1790 FOR i=1 TO 8:r\$(i)=r4\$+"o":NEXT:d=0:k(1)=15:r\$(2)=		2150 IF RIGHT\$(v\$,6)="traire" THEN d=6:GOTO 3410	>1
r4\$+"oy":r\$(3)=r4\$:k(3)=3:r\$(4)=r4\$+"oir":r\$(5)=r\$(4):k		2160 k(1)=31:r\$(2)=r3\$+"ss":r\$(6)=r\$(2):k(6)=1:k(8)=31	
(6)=2:r\$(7)=r\$(3):k(7)=3:k(8)=15:GOTO 3410	Park.	2170 IF v\$="nactre" OR v\$="renactre" THEN r\$(3)=r4\$+"qu)H
1800 IF v\$="secir" OR v\$="messecir" THEN r\$(1)=r4\$+"ie"	>BG	":r\$(7)=r\$(3):GOTO 3410	
:k(1)=40:r\$(2)=r4\$+"ey":r\$(6)=r4\$+"ie":imp=2:d=3:ka=7:G		2180 IF v\$="pactre" THEN d=6:GOTO 3410	>G
OTO 3410		2190 r\$(3)=r5\$:k(3)=4:r\$(7)=r5\$:k(7)=4	E
1810 IF v\$="surseoir" THEN r\$(1)=r4\$+"o":k(1)=15:r\$(2)=		2200 IF vs="repactre" THEN 3410	>A
r4\$+"oy":r\$(4)=v\$:r\$(5)=v\$:r\$(6)=r\$(1):k(6)=2:r\$(8)=r\$(2210 IF RIGHT\$(v\$,5)="actre" THEN 3410	>F(
1):k(8)=15:GOTO 3410		2215 IF v\$="croctre" THEN ka=8	>A.
1820 r=2:a=1:GOSUB 3790:k(1)=15:r\$(3)=r3\$:k(3)=4:k(6)=2	>BZ	2220 IF RIGHT\$(v\$,5)="octre" THEN 3410	>F
:r\$(7)=r3\$:k(7)=4:d=4		2230 r\$(1)=r2\$:k(1)=30:r\$(2)=r2\$+"s":r\$(3)=r4\$:r\$(6)=r\$	>PI
1830 IF v\$="d"choir" THEN d=5:GOTO 3410	>HU	(2):r\$(7)=r4\$:r\$(8)=r2\$:k(8)=30	
1840 IF vs=""choir" THEN imp=2:GOTO 3410	>JV	2235 IF RIGHT\$(v\$,5)="laire" THEN ka=11	>H
1850 IF v\$="choir" THEN imp=3:GOTO 3410	>HR	2240 IF RIGHT\$(v\$,5)="laire" OR v\$="taire" THEN 3410	>XI
1860 d=0:r=2:a=1:GOSUB 3790:k(1)=21:r\$(2)=r1\$+"ss":k(3)	>NC	2250 IF v\$="forfaire" OR v\$="parfaire" THEN CLS:GOTO 38	>G1
=3:r\$(6)=r\$(2):k(7)=3:k(8)=21		90	
1870 IF vs="bruir" THEN imp=2:d=2	>CP	2260 IF RIGHT\$(v\$,5)="faire" THEN r\$(1)=r4\$:k(1)=29:k(3)FI
1875 IF v\$="ha r" THEN r\$(1)=r1\$:k(1)=31:ka=3:GOTO 3410	>ZP)=3:r\$(4)=r4\$+"er":r\$(5)=r\$(4):r\$(6)=r3\$+"ss":k(7)=3:r\$	
	-	(8)=r4*:k(8)=29:GOTO 3410	
1880 IF RIGHT\$(v\$,2)="ir" THEN 3410	>BK	2270 r\$(3)=r3\$:r\$(7)=r3\$	>R)
1920 r=4:a=1:GOSUB 3790:k(1)=24:r\$(2)=r4\$+"1v":r\$(3)=r4		2280 IF RIGHT\$(v\$,4)="lire" THEN 3410	E
\$+*1*:k(3)=4:r\$(4)=r1\$:r\$(5)=r\$(4):r\$(6)=r\$(2):r\$(7)=r\$		2290 k(3)=3:k(7)=3	>10
(3):k(7)=4:k(8)=24:d=0		2300 IF v\$="dire" OR v\$="redire" THEN k(1)=33:k(8)=33:k	
1930 IF v\$="r'soudre" THEN 3410	HAC	a=10:GOTO 3410	/01
1940 IF RIGHT\$(v\$,6)="soudre" THEN d=6:GOTO 3410	>TX	2310 IF RIGHT\$(v\$,4)="dire" THEN 3410	>E1
1950 r\$(1)=r3\$:r\$(8)=r3\$	>RA	2320 IF RIGHT\$(v\$,4)="uire" THEN r\$(3)=r2\$+"s":r\$(7)=r\$	
1960 IF RIGHT\$(v\$,6)="moudre" THEN k(1)=23:r\$(2)=r3\$+"1		(3):GOTO 3410	/ Un
":r\$(3)=r\$(2):r\$(6)=r\$(2):r\$(7)=r\$(2):k(8)=23:GOTO 3410		2330 IF RIGHT\$(v\$,4)="fire" OR RIGHT\$(v\$,4)="cire" THEN	\ PP
		3410	112
1970 k(3)=3:k(7)=3	>LG	2340 IF v\$="frire" THEN d=9:imp=5:GOTO 3410	>HY
1980 IF v\$="sourdre" THEN CLS:GOTO 3910)II	2345 IF v\$="clore" THEN ka=9	
1990 IF RIGHT\$(v\$,6)="coudre" THEN k(1)=22:r\$(2)=r3\$+"s			XY
":r\$(3)=r\$(2):r\$(6)=r\$(2):r\$(7)=r\$(2):k(8)=22:GOTO 3410		2350 IF RIGHT*(v*,5)="clore" THEN d=10:imp=6:GOTO 3410 2360 r*(3)=r4*:k(3)=4:r*(7)=r4*:k(7)=4	
114.07-14.27.114.07-14.27.114.77-14.27.11.07-22.0010 3410			>EA
2000 IF v\$="poindre" THEN CLS:GOTO 3930	>JL	2370 IF v\$="boire" THEN r\$(1)=r4\$:k(1)=32:r\$(2)=r4\$+"uv	>11
2010 IF vs="oindre" THEN CLS:GOTO 3940	>GV	":r\$(6)=r4\$:k(6)=14:r\$(8)=r4\$:k(8)=32:GOTO 3410	
2020 IF RIGHT\$(v\$,5)="indre" THEN r\$(1)=r4\$:k(1)=25:r\$		2380 r\$(1)=r3\$;r\$(8)=r3\$	>R1
(2)=r4\$+*gn*:r\$(3)=r\$(2):r\$(6)=r\$(2):r\$(7)=r\$(2):r\$(8)=	741	2390 IF RIGHT\$(v\$,6)="croire" THEN k(1)=15:r\$(2)=r3\$+"y	>AL
r4\$:k(8)=25:GOTO 3410		":r\$(6)=r3\$:k(6)=2:k(8)=15:GOTO 3410	
2030 IF RIGHT\$(v\$,7)="prendre" THEN k(1)=26:r\$(2)=r3\$:r		2400 k(1)=14:r\$(2)=r2\$:r\$(3)=r2\$:r\$(6)=r2\$:k(6)=1:r\$(7)	>NC
)UT	=r2\$:k(8)=14	
\$(3)=r5\$:r\$(6)=r3\$:k(6)=6:r\$(7)=r5\$:k(8)=26:GOTO 3410		2410 IF RIGHT\$(v\$,5)="uivre" THEN k(3)=3:k(7)=3:GOTO 34	>CF
2040 r\$(1)=r2\$:r\$(2)=r2\$:r\$(3)=r2\$:r\$(6)=r2\$:r\$(7)=r2\$:) J K	10	
r\$(8)=r2\$	724	2420 IF RIGHT\$(v\$,5)="vivre" THEN r\$(3)=r4\$+""c":r\$(7)=	>U2
2050 IF RIGHT\$(v\$,3)="dre" THEN k(1)=8:k(8)=8:G0T0 3410	>ZC	r\$(3):GOTO 3410	
	200	2430 r\$(1)=r2\$:k(1)=12:r\$(3)=r3\$:r\$(7)=r3\$:r\$(8)=r2\$:k(>DK
2060 k(3)=3:k(7)=3	>LX	8)=12	
2070 IF RIGHT\$(v\$,3)="pre" THEN r\$(1)=r2\$:k(1)=12:k(8)=	>MJ	2440 IF RIGHT\$(v\$,4)="lure" THEN 3410	>EL
8:GOTO 3410		2450 k(3)=3:k(7)=3	>LA
2080 k(1)=27:r\$(1)=r3\$:r\$(8)=r3\$:k(8)=27	>GD	2460 IF v\$="rire" OR v\$="sourire" THEN 3410	>N2
2090 IF RIGHT*(v*,5)="attre" THEN 3410	>GF	2470 1F RIGHT\$(v\$,5)="crire" THEN k(1)=14:r\$(2)=r2\$+"v"	>DV
2100 r\$(3)=r5\$:r\$(7)=r5\$	>RT	:r\$(3)=r\$(2):r\$(6)=r\$(2):r\$(7)=r\$(2):k(8)=14:G0T0 3410	
2110 IF RIGHT\$(v\$,5)="ettre" THEN r\$(3)=r5\$:r\$(7)=r5\$:G	>KR	2480 IF vs="Atre" THEN rs(1)="*.V(1)=38.re(2)="*+".re(3	SCI

grans principaulte qui luy appartenoi

)="(":k(3)=4:r\$(4)="ser":r\$(5)="ser":r\$(6)="so":k(6)=20	
:r\$(7)="f":k(7)=4:r\$(8)="so":k(8)=15:GOTO 3410	
2490 CLS:LOCATE 5.10:PRINT"Je ne connais pas ce verbe":)BA
LUCATE 14,24:PRINT aps:CALL &BB18:CLS:GOTO 570	
2530 DATA "je ", "tu ", "il ", "nous ", "vous ", "ils "	>YP
2540 DATA accroire, bayer, bienvenir, d'clore, ester, compar	DAC
oir, courre, malfaire, m'croire, qu'rir, ravoir	
2550 DATA av'rer, courbaturer, d'confire, 'cloper, 'moudre,)QH
t'rir, forciore, imboire, inclure, issir, occire, perclure, ra	
asir, reclure, tistre	
2560 DATA habiliter, habiller, habiter, habituer, habler, ha	
leter, harmoniser, harnacher, harponner, h'berger, h'braiser	
,hell'niser,herboriser,h'riter,h'siter,hiberner,hiverne	
r, homologuer, honorer, horripiler, hospitaliser, houspiller	
, huller, humaniser, humecter	
2570 DATA humidifier, humilier, hypnotiser, hypoth'quer, ha	DOL
Huciner, h'b'ter, herbager, historier, homog'n'iser, horrif	
ier, hydrofuger, hydrog'ner, hydroliser, hypertrophier	
2580 DATA celer.d'celer.receler.ciseler.d'manteler.'car	DIN
teler, geler, d'geler, congeler, surgeler, marteler, modeler,	
pelet	
2590 DATA acheter, b'gueter, corseter, crocheter, fileter, f	>RA
ureter, haleter, racheter	
2630 DATA e.es,e.ons.ez,ent	>WV
2640 DATA e.es,e.eons.ez,ent	>XU

2650	DATA	le, ies, ie, yons, yez, lent	>DX
2660	DATA	te, tes, te, ons, ez, tent	>BZ
2670	DATA	le, les, le, ons, ez, lent)BQ
2680	DATA	lens, iens, ient, enons, enez, lennent	DOE
2690	DATA	lers, lers, lert, 'rons, 'rez, lirent	>QZ
2700	DATA	s,s,,ons,ez,ent	>VK
2710	DATA	s.s.t.tons, tez, tent	>21.
2720	DATA	s,s,t,illons,illez,illent	>FG
2730	DATA	s,s,t,mons,mez,ment	>20
2740	DATA	s, s, t, ons, ez, ent	AMC
2750	DATA	eurs, eurs, eurt, ourons, ourez, eurent	>TH
2760	DATA	s,s,t,vons,vez,vent	>ZY
2770	DATA	is, is, it, yons, yez, ient	>CE
2780	DATA	ois, ois, oit, evons, evez, oivent	>LQ
2790	DATA	eus, eus, eut, ouvons, ouvez, euvent	PU
2800	DATA	ur, ur, ut, lons, lez, lent	>CY
2810	DATA	eux.eux.eut.oulons.oulez.eulent)PP
2820	DATA	ieds, leds, led, eyons, eyez, eyent)HH
2830	DATA	is, is, it, issons, issez, issent	>KD
2840	DATA	ds, ds, d, sons, sez, sent	>BR
2850	DATA	ds,ds,d,lons,lez,lent	>BV
2860	DATA	us, us, ut, Ivons, Ivez, Ivent	>GA
2870	DATA	ns, ns, nt, gnons, gnez, gnent)FV
2880	DATA	ds, ds, d, ons, ez, nent	>ZL
2890	DATA	s. s., tons, tez, tent	SAC

BULLETIN D'ABONNEMENT



11 NUMEROS210 F

Nom : _____ Prénom : ______

Adresse : ______

Code postal : _____ Ville : ______

Date : ______ Signature

Marci d'écrire en majuscules.

Bulletin à retourner à l'ordre de Editions SORACOM.

envoi par avion : + 120F

LES ABONNEMENTS NE SONT PAS RETROACTIFS

Pour les étrangers le règlement se fait soit :

- par eurochèque (numéro de carte inscrit au dos)
- par mandat international
- · par virement CCP 794 17 V Rennes

Ci-joint un chèque libellé à l'ordre de : Editions SORACOM La Haie de Pan 35170 BRUZ

		2420 IF heat AND her THEN IF and OD and OD and	
2900 DATA cs,cs,c,quons,quez,quent	>EM	3432 IF ka=1 AND t=6 THEN IF p=1 OR p=2 OR p=3 OR p=6	>FH
2910 DATA ais,ais,ait,aisons,actes,ont	>JZ	THEN MID\$(r\$(6),1-kkk,1)="\$" ELSE IF p=4 OR p=5 THEN MI D\$(r\$(6),1-kkk,1)="e"	
2920 DATA s,s,t,sons,sez,sent	>ZL	3433 IF ka=1 AND t=8 THEN IF p=2 THEN HID\$(r\$(8), I-kkk	\ DD
2930 DATA s,s,t,ssons,ssez,ssent	>CH	1)="\$" ELSE IF p=4 OR p=5 THEN HID\$(r\$(8),1-kkk,1)="e") AD
2940 DATA ois, ois, oit, uvons, uvez, oivent	>LY	,1)- 3 ELSE IF p-4 OR p-5 INCH HID\$(F\$(0),1-KKK,1)="e-	
2950 DATA s,s,t,sons,tes,sent	>ZH >PD	3434 IF (ka=1 OR ka=2) AND t=4 THEN MID\$(r\$(4),1-kkk,1)	\nn
2960 DATA eux, eux, eut, ouvons, ouvez, euvent		====	/60
2970 DATA vais, vas, va, allons, allez, vont	>LG	3435 IF (ka=1 OR ka=2) AND t=5 THEN MID\$(r\$(5),1-kkk,1)	\nc
2980 DATA ai,as,a,avons,avez,ont	>CW	== § =	786
2990 DATA ux,ux,ut,illons,illez,illent	>KQ		100
3000 DATA suis, es, est, sommes, étes, sont	>KU	THEN MID*(r*(1), 1-kkk, 1)="8" ELSE IF p=4 OR p=5 THEN MI	>FL
3010 DATA is, is, it, vons, vez, vent	>CZ	D\$(r\$(1),1-kkk,1)="""	
3020 DATA x,,d,,,ent	>NN	3437 IF ka=2 AND t=6 THEN IF p=1 OR p=2 OR p=3 OR p=6	\ Ph
3030 DATA ais, ais, ait, ions, iez, aient	>GG		750
3040 DATA eais, eais, eait, ions, iez, eaient	>LQ	THEN MID\$(r\$(6),1-kkk,1)="\$" ELSE IF p=4 OR p=5 THEN MI D\$(r\$(6),1-kkk,1)="""	
3050 DATA ai,as,a,ėmes,ėtes,§rent	>EX	3438 IF ka=2 AND t=8 THEN IF p=2 THEN HID*(r*(8), i-kkk	1100
3060 DATA eai,eas,ea,eèmes,eètes,\$rent	>KA		>AT
3070 DATA is, is, it, cmes, ctes, irent	>EW	,1)="%" ELSE IF p=4 OR p=5 THEN MID*(r*(8),1-kkk,1)="""	
3080 DATA us,us,ut, 'mes, 'tes,urent	>FZ	3439 IF ka=5 AND (t=4 OR t=5) THEN MID\$(r\$(4),1-3,1)="e	140
3090 DATA ins, ins, int, cnmes, cntes, inrent	>HQ	":MID\$(r\$(5),1-3,1)="e"	/AC
3100 DATA ai,as,a,ons,ez,ont	>XM		V 44.07
3110 DATA ais, ais, ait, ions, iez, aient	>GF	3440 IF ka=3 AND t=1 THEN IF p=1 OR p=2 OR p=3 THEN MID \$(r\$(1),3,1)="i" ELSE IF p=4 OR p=5 OR p=6 THEN MID\$(r\$	>nv
3120 DATA e,es,e,ions,iez,ent	>YU	(1),3,1)=" " ELSE IF p-4 OR p-5 OR p=6 IHEM HIDS(FS	
3130 DATA ie, ies, ie, yions, yiez, ient	>FG >DF	3449 IF d=2 AND t=3 THEN 3770	\uc
3140 DATA te, tes, te, ions, iez, tent	>DW	3450 IF d=1 AND t=8 THEN 3770	>VC
3150 DATA le, les, le, ions, iez, lent	>KA	3460 IF d=3 AND (t=3 OR t=7 OR t=8) THEN 3760	>UG >HU
3160 DATA aie,aies,ait,ayons,ayez,aient		3470 IF d=4 AND(t=2 OR t=6 OR t=8) THEN 3760	
3170 DATA ne,nes,ne,ions,iez,nent	>DG >YZ	3475 IF d=5 AND(t=2 OR t=8) THEN 3760	>HM >BB
3180 DATA ienne, iennes, ienne, enions, eniez, iennent	717	3480 IF d=6 AND(t=3 OR t=7) THEN 3760	>BY
3100 DATA 18 18 18 1-1 1-1 18 1	>VJ	3490 IF d=7 AND (t=1 OR t=2 OR t=6 OR t=8) THEN 3760	
3190 DATA išre, išres, išre, 'rions, 'riez, išrent			>PL
3200 DATA cive, cives, cive, evicons, eviez, civent	>XR	3500 IF d=8 AND(t=2 OR t=3 OR t=6 OR t=7 OR t=8) THEN 3) WB
3210 DATA eure, eures, eure, ourions, ouriez, eurent 3220 DATA euve, euves, euve, ouvions, ouviez, euvent	>XU	3510 IF d=9 AND(t=2 OR t=3 OR t=6 OR t=7) THEN 3760	>PB
3230 DATA ille,illes,ille,lions,liez,illent	>QF	3520 IF d=10 AND(t=2 OR t=3 OR t=7) THEN 3760	>JR
3240 DATA euille, euilles, euille, oulions, ouliez, euillent		3530 IF d=11 AND(t=1 OR t=2 OR t=3 OR t=6 OR t=7 OR t=8	
5240 BAIA COTTIC, COTTICES, COTTICE, COTTICES, COTTICES, COTTICES	/61) THEN 3760)ET
3250 DATA oive, oives, oive, uvions, uviez, oivent	>UR	3540 IF d=12 AND t=2 THEN 3760	>VY
3260 DATA ie,ies,it,yons,yez,ient	>DL	3550 IF d=13 AND t<>3 THEN 3760	>NO
3270 DATA ille,illes,ille,illions,illiez,illent	>UN	3560 IF imp=3 AND t=1 THEN IF (p=4 OR p=5) THEN 3750	>QC
3280 DATA ie, ies, ie, yons, yez, ient	>DX	3570 IF imp=3 AND t=7 THEN IF p(>3 GOTO 3750	>JP
3290 DATA is, is, it, yions, yiez, ient	>ER	3580 IF imp=5 AND t=1 THEN IF p>3 GOTO 3750	>HJ
3300 DATA ille,illes,ille,llions,lliez,illent	>TY	3590 IF imp=5 AND t=8 THEN IF p>2 GOTO 3770	
3310 DATA is.is,it,yons,yez,ient	CV	3600 IF imp=6 AND t=8 THEN IF p>2 GOTO 3770	>HY
3320 DATA asse, asses, et, assions, assiez, assent	>UQ	3610 IF imp=2 THEN IF (p=1 OR p=2 OR p=4 OR p=5) THEN	
3330 DATA easse, easses, eet, eassions, eassiez, eassent	>BX	3750	/AC
3340 DATA isse, isses, ct, issions, issiez, issent	>UA	3620 IF imp=1 THEN IF p<>3 GOTO 3750	>BY
3350 DATA usse, usses, 't, ussions, ussiez, ussent	>VH	3630 IF V\$="aller" AND t=1 THEN p\$(1)="ie "	>KM
3360 DATA insse,insses, cnt,inssions,inssiez,inssent	>CH	3640 IF v\$="aller" AND t>1 THEN p\$(1)="i"	>JZ
	/ UII	3650 IF v\$="étre" AND t<>2 THEN p\$(1)="je "	>KD
3370 DATA "",va,,allons,allez,""	>AU	3660 IF v\$="etre" AND t=2 THEN p\$(1)="j" "	>JK
3410 IF 1>10 AND ch=1 THEN FOR i=1 TO 8:r\$(i)=RIGHT\$(r\$		3670 IF t>4 THEN LOCATE 2+20*(t-5),p+18:GOTO 3690	>OK
(i),6):NEXT:LOCATE 38,2:PRINT*****	, 00	3680 LOCATE 2+20*(t-1),p+7:GOTO 3720	>CK
3420 IF ch=2 THEN 3430 ELSE GOSUB 4010:GOSUB 4080	>PF	3690 IF t<8 THEN 3720	>ND
3430 FOR t=1 TO 8:FOR p=1 TO 6	>VV	3700 IF t=8 THEN FOR pp=1 TO 6:p\$(pp)=" ":NEXT	>HQ
3431 IF ka=1 AND t=1 THEN IF p=1 OR p=2 OR p=3 OR p=6	>FO	3710 IF p=2 OR p=4 OR p=5 THEN 3720 ELSE GOTO 3750	>NR
THEN HID\$(r\$(1), i-kkk,1)="9" ELSE IF p=4 OR p=5 THEN HI		3720 s=t:z=p:m\$(s,z)=p\$(p)+R\$(t)+te\$(t,k(t),p):IF t=8 T	
D\$(r\$(1), -kkk,1)="e"		HEN m\$(s,z)=r\$(t)+te\$(t,k(t),p)	· mi
		and the second s	

3722 con\$=r\$(t)+te\$(t,k(t),p):Ic=LEN(con\$) 3723 IF ka=7 AND (t=1 OR t=6) AND p=6 THEN MID\$(con\$,ic=3,1)=***	>LT >FF
3724)F ka=7 AND t=6 AND p=3 THEN HID*(con*, ic-1.1)=**	YXC
3725 IF ka=8 AND t=1 AND (p=1 OR p=2 OR p=3) THEN MID&(cons.4.1)="c":GOTO 3740	AYC
3726 IF ka=8 AND (t=3 OR t=7) THEN MID\$(con\$,3,1)=***	SHA
3727 IF ka=8 AND t=8 AND p=2 THEN HID*(con*,4,1)="¢":GO	
TO 3740	V.E.SI
3728 IF ka=9 AND t=1 AND p=3 THEN cons="clut":GOTO 3740)YF
3729 IF ka=10 AND (t=1 OR t=8) AND p=5 THEN HID*(con*,)	>WR
c-3,1)="c*:G0T0 3740	
3730 IF ka=11 AND t=1 AND p=3 THEN HID\$(con\$,]c-1,1}="ç *:GOTO 3740	>KT
3732 IF ka=4 THEN 3740	PY
	DUF
3734 FOR ii=1 TO ic-1:1F HID\$(con\$, ii, 1)="c" AND HID\$(c	>MB
ons, ii+i, i) ()*t" THEN HIDs(cons, ii, 1)="i":GOTO 3735 ELS E NEXT	
3735 IF RIGHT (vs.3)="cer" THEN FOR it=1 TO ic-1:IF MID	SWE
\$(con\$, ii, 1)="c" AND (HID\$(con\$, 1i+1, 1)="a" OR HID\$(con	
\$, ii+1, i) = "o" OR HID\$(con\$, ii+1, i) = "u" OR HID\$(con\$, ii+	
1,1)="e") THEN HID*(con*,11,1)=""":GOTO 3740 ELSE NEXT	
3736 IF RIGHT*(v*,6)="cevoir" THEN FOR 11=1 TO 1c-1:1F)PD
HID\$(con\$, ii, 1)="c" AND (MID\$(con\$, ii+1,1)="o" BR HID\$(
cont, i(+1,1)="u" OR M(Ds(cont, ii+1,1)="'") THEN MIDs(co	
ns, 11.1)="^":GOTO 3740 ELSE NEXT	
3737 IF (vs="ha r" DR vs="ou r") AND (t=3 DR t=7) THEN	ME
HID*(con*, 3,1)="_":GOTO 3740	
3738 IF v4="ha r" AND t=8 AND (p=4 OR p=5) THEN HID\$(co n0,3,1)=".":GOTO 3740	DAC.
3739 IF L=3 AND RIGHT4(con\$,4)="(mes" THEN HID\$(con\$,1c -3,1)="c"	111
3740 s=t;z=p:m\$(s,z)=p\$(p)+con\$:(F t=8 THEN m\$(s,z)=con)BX
3741 IF ch=2 THEN 3750	SPU
3742 PRINT ps(p)+cons	>QA
3750 NEXT	DLG
3760 NEXT	JLH
3770 imp=0:d=0:RESTORE 2530:FOR p=1 TO 6:READ p4(p):NEX	
3780 IF ch=2 THEN 4320 ELSE GOTO 3950	>CB
3790 FOR t=1 TO 8:r\$(t)=MID\$(v\$,1.1-r):NEIT t	HU
3800 R\$(4)=v\$:r\$(5)=v\$	>PK
3810 FOR i=1 TO 8:k(i)=a:NEXT:RETURN)EW
3850 LOCATE 1,10:PRINT "Ce verbe ne s'empinie qu'i l'in	
finitif*:GOTO 3950	
3860 LOCATE 1.10:PRINT "Ce verbe ne s'emploie qu'i l'in finitif et au Participe Pass'":GOTO 3950	JEU
3870 LOCATE 1,10:PRINT "S'emploie seulement # 1'Infinit	>DM
if,au Participe Pr'sent et au Participe Pass'*	>DH
3880 LOCATE 1,10:PRINT *ne s'emploie que dans l'express	100
ion:*:LOCATE 2,12:PRINT*(peu me chaut >*:GOTO 3950	791
3890 LOCATE 1.10:PRINT*S'emploie seulement # 1'infiniti	SVE
The state of the s	4 4 44

ANCIENS NUMEROS AIVISTAR

FRANCO DE PORT

ATTENTION N-1 A .4 EPUISES.



NUMEROS DISPONIBLES

5, 6, 8, 9, 10, 11 à **15 F** l'unité
12, 13, 14, 15 à **18 F** l'unité
16, 17, 18, 19, 20, 21 à **20 F** l'unité
22, 23, 24, 25 à **22 F** l'unité

Pour faire votre commande, veuillez vous reporter au bon de commande Page 64

f et aux		OT 480,0:DRAW 480,184	
temps compos's.":GOTO 3950		4110 LOCATE 36, 4:PRINT "INDICATIF"	102
3900 LOCATE 1,10:PRINT"S'emploie seulement aux particip	NUC	4120 LOCATE 7,6:PRINT"Pr'sent":LOCATE 26,6:PRINT"[mparf	>CZ
es et aux		ait":LOCATE 45,6:PRINT"Pass' Simple":LOCATE 68,6:PRINT")LI
temps compos's":GOTO 3950		Futur"	
3910 LOCATE 1,10:PRINT "Ne s'emploie que dans l'express	SRV	4130 LOCATE 5,15:PRINT "CONDITIONNEL":LOCATE 36,15:PRIN	NO.
ion:":LOCATE 2,12:PRINT "(l'eau sourd >":GOTO 3950)UK
3920 LOCATE 1,10:PRINT "Ne s'emploie que dans l'express	SOP	T"SUBJONCTIF":LOCATE 65, 15:PRINT"IMPERATIF"	\ MD
ion:":LOCATE 2,12:PRINT"(< il appert >>":GOTO 3950	. 4"	4140 LOCATE 7,17:PRINT"Pr'sent":LOCATE 27,17:PRINT"Pr's	
3930 LOCATE 1,10:PRINT "Ne s'emploie que dans l'express	N17	ent":LOCATE 46,17:PRINT" mparfait":LOCATE 67,17:PRINT"P r'sent"	
ion:":LOCATE 2,12:PRINT"<< le jour point-le jour poindr	700	4150 RETURN	>FD
a >>*:GOTO 3950		The state of the s	
3940 LOCATE 1,10:PRINT "Employe seulement dans les form	>GD	4160 PLOT 0,360:DRAW 639,360:PLOT 0,324:DRAW 639,324:PL)LE
es:":LOCATE 2,12:PRINT"<< il oint-il oindra >>":GOTO 39	704	OT 0,180:DRAW 639,180:RETURN 4170 '	
50			>YE
3950 ch=1:PRINT CHR\$(7)	>RR	4180 INK 1,0:INK 2,4:INK 3,25:te=0:tr=0 4190 GOSUB 4079	>FR
3960 LOCATE 48,2:PRINT "Un autre verbe X V X: Menu X M			>YG
X.	7114	4230 PEN 1:LOCATE 10,4:INPUT"Verbe: ";v\$:ERASE #\$	>VE
3970 a\$=INKEY\$:IF a\$="" THEN 3970	>ZA	4240 DIM m\$(8,6)	>XA
3980 IF a\$="v" OR a\$="V" THEN CLS:MODE 2:GOTO 660	>PT	4250 LOCATE 10,6:PRINT"A quel temps ?"	>LB
3990 IF a\$="M" OR a\$="m" THEN CLS:GOTO 570	>GF	4260 FOR i=1 TO 8:LOCATE 5,8+1:PRINT"-";1;"-";" ";t\$(1	>GA
4000 PRINT CHR\$(7):GOTO 3970	>WH):NEXT	
4010 IF vs="maudir" THEN vs="maudire"	>JG	4270 LOCATE 11,20:PRINT"Votre choix (1-8) ?"	>RR
4020 IF vs="bruir" THEN vs="bruire"	>GU	4280 w\$=1NKEY\$:IF w\$="" THEN 4280	>ZM
4060 vas=UPPERs(vs)	>NB	4290 w=VAL(w\$):IF w<1 OR w>8 THEN PRINT CHR\$(7):GOTO 42	. >AA
4061 FOR ii=1 TO 1:1F MID\$(va\$,ii,1)=*** OR MID\$(va\$,ii		80	
,1)="\$" OR HID\$(va\$,ii,1)="6" THEN HID\$(va\$,ii,1)="E"	/Al	4300 s=w:n=0)FJ
4062 NEXT	>LD	4310 LOCATE 15,22:PRINT "Xpatientez un instant X":GOTO	>MT
4063 FOR ii=1 TO 1:1F MID\$(va\$,ii,1)="e" THEN MID\$(va\$,		670	
11,1)="A"	/50	4320 CLS:GOSUB 4079:GOSUB 4160	>YZ
4064 NEXT	>LF	4330 LOCATE 10,2:PRINT "Verbe: ";UPPER\$(v\$)	>NA
4065 FOR ii=1 TO 1:1F MID\$(va\$,ii,1)="c" THEN MID\$(va\$,		4340 LOCATE 10,4:PRINT t\$(w)	>WZ
ii.1)=" "	ZIL	4350 LOCATE 5,6:PRINT"R"ponses":LOCATE 5,15:PRINT"Corre	TN
4066 NEXT	>LH	ction"	
4067 FOR ii=1 TO 1:1F MID\$(va\$,ii,1)="'" THEN MID\$(va\$,		4360 PEN 1:FOR z=1 TO 6	>PB
ii,1)="U"	124	4370 te=te+1:LOCATE 2,7+z:PRINT z;:INPUT rep\$	>QM
4068 NEXT	>LK	4380 LOCATE 2, 16+z: PRINT z; "-"	>YU
4069 FOR 11=1 TO 1:1F HID\$(va\$,11,1)=" " THEN HID\$(va\$,		4390 PEN 3:1F rep\$=#\$(w,z) THEN LOCATE 7,16+z:SOUND 1,6	>BR
ii,1)=" *	700	3,20,15:PRINT "exact":n=n+1:GOTO 4420	
4070 NEXT	>LC	4400 PEN 2:PRINT CHR\$(22)+CHR\$(1):LOCATE 7,7+z:PRINT ST	
4071 FOR ii=1 TO 1:1F MID\$(va\$, ii, 1)="^" THEN MID\$(va\$,		RING\$(LEN(rep\$), "-"):PRINT CHR\$(22)+CHR\$(0):SOUND 1,430	
ii,1)="C"	ZIIA	,20,15,,,20:LOCATE 7,16+z:PRINT m\$(w,z)	
4072 NEXT	>LE	4410 IF m\$(w,z)=** THEN LOCATE 7,16+z:SOUND 1,420,20,15	>NP
4073 FOR ii=1 TO 1:1F MID\$(va\$, ii, 1)="ù" THEN MID\$(va\$,		:PEN 2:PRINT "n'existe pas" 4420 PEN 1:NEXT	
ii.1)="0"	700		>EB
4074 NEXT	>LG	4430 IF n=6 THEN SOUND 1,60,20,15:SOUND 1,47,20,15:SOUN	>MG
4078 LOCATE 5,2:PRINT "verbe conjugu": ";va\$	>UD	D 1,40,30,15 4440 tr=tr+n	
4079 PLOT 0.0:DRAW 639.0:DRAW 639.399:DRAW 0.399:DRAW 0			>LB
, O:PLOT 2,2:DRAW 637,2:DRAW 637,397:DRAW 2,397:DRAW 2,2		4450 LOCATE 2,24:PRINT "Un autre ? O/N"	>KH
:RETURN		4460 as=INKEYs:IF as="" THEN 4460	>ZU
4080 PLOT 0,357:DRAW 639,357:PLOT 0,326:DRAW 639,326:PL	175	4470 IF a\$="o" OR a\$="0" THEN CLS:GOTO 4190	>HE
OT 0,296:DRAW 639,296:PLOT 0,184:DRAW 639,184:PLOT 0,12		4480 IF as="n" OR as="N" THEN CLS:GOSUB 4079:LOCATE 3,4	>00
2:DRAW 639,122:PLOT 0,153:DRAW 639,153		:PRINT" X RESULTATS X":LOCATE 5,10:PRINT "Vous avez eu";	
4090 PLOT 158,0:DRAW 158,184:PLOT 318,0:DRAW 318,153:PL	\un	tr;"r'ponses exactes":LOCATE 5,12:PRINT"sur";te;:LOCATE	
OT 478,0:DRAW 478,184:PLOT 158,184:DRAW 158,326:PLOT 31		5,16:PRINT "Votre note est:":ROUND(tr/te*20,1);"sur 20	
8,184:DRAW 318,326:PLOT 478,184:DRAW 478,326:PLOT 0,182		4490 IF a\$="n" OR a\$="N" THEN LOCATE 11,23:PRINT ap\$:CA	171
:DRAW 639,182:PLOT 0,359:DRAW 0,371		LL &BB18:GOTO 570	114
4100 PLOT 0,359:DRAW 638,359:PLOT 156,0:DRAW 156,184:PL	>711	4500 PRINT CHR\$(7):GOTO 4460	NUC

DOSSIER

SUR LA PLAGE



AMSTUBES

Copyright P.I.A.F. 1989

Edite Dans L'Ain (01) --- Tel : 74-63-74-57





Bomjour a tous les fanas du jeu ! C'est dans cette rubrique que vous trapuerez solutions , pokes , ou trucs en tout gen-re . Ce nois ci , pas parad chose a vous Proposer : Incanal , c'est a vous de rempiir ARBO 3 :

Les portes blindees s'ouvrent avec la cle noire et la cellule avec la jaume HAUY MOUTS -

- Le code pour la 2eme partie : 28759



Salut a vous tous amstradistes amoureux fous de votre CPC !!! Salue a vous unto ansiendistes anoureux rous de voure er il MSTOMES est de retour agres en an d'abenne, pour un nuero 2 baucoup plus couré, aais sealment aoins cher, et pour cause, il est grateit l'Ce nuero 2 ne fait qu'une seale page, nais il ne firmi qu'unous de l'agrandir en nous enroyant pokes, tests The verm wa a yous de l'agrandir en nous enveyant pokes, lesis, hidouilles, listings, que vogs aver realises apres de longues quits blanches. Ce dournal set le votre Ce numero d'est dedie a Herve, qui a realise le n'i

Airesse . PROGUET Sebastien

Pans cette rubrique , nous testerons um deu video , dont de nombreuses adapta -tions sont remlisees avec plus ou moins de succes sur mos micros , ou bien um flipper .

la TON CAT F-14

Slors ca , C'est du flipper !
Ilfonctionement!
Four blouver jes 4 balles , on allume
TOM CAI et co fait LOCK ON en haut a droite
e four faire / DCTAR BAIL / E Jolutions ;
a jier / fois dans RELEASE / e Andre s sav-

"Che) * Faire les passages LITES XILL , à cote des l'LIPS

des FUIS Le moltiplicateur s'obtient en faisant le tour au cossus des filps du plateau sup-requer se aller floit dans LOCK out lors du MULIFABLE, o'est pour le ARRONI 200 est une tres honne babasse merco au revuir lou ni 19 au une particular des du revuir lou ni 19 au une consideration des lantere lorsque elle craque o'est tout !

MICO (mdr:Faineant !)



HIM BEL AIR BII48 THOISSEY

TEL : 74-69-74-57



Envoyez nous le classement de vos 5 softs

preferes 1: BARBARIAN 2

2: SKATE BALL 3: DRAGON HINJA 4: ROBOCOP S: OPERATION HOLF

Realise avec OXFORD PAO et une DMP 2160 .

SOFT5

Pour se numero 2 , um seul jeue teste de la companya de la contracta de la companya de la compan

SUPER | Posseder !

LISEZ . CRAZY CROC

IEL : 85-51-13-88

PROTOCOPIEZ NOI, DONNEZ NOI, MAIS NE NE VENDEZ PAS ! PROTOCOPIEZ NOI, DONNEZ NOI, MAIS NE NE VENDEZ P



C'est le seul fanzine se réclamant du PIAF (Paysage Informatique Amstrad Français). Les instruments employés pour la réalisation de l'œuvre sont Oxford PAO et une DMP 2160. Rien de révolutionnaire quoi. Les deux protagonistes se sumomment Broc et Cyborg respectivement 16 et 14 ans, Dommage peut-être qu'il n'y ait qu'une seule page. Que voulez-vous on s'habitue au luxe. Enfin si vous voulez en savoir plus, lisez la page du dessus et écrivez à l'adresse ci-dessous :

BROQUET Sébastien - HLM Belair - 01140 THOISSEY



PRIX MINI: OFRS APERIODIQUE

CROCOTIER

ADRESSE: SEGUIN SYLVESTRE - LE SABLONA -33340 LESPARRE EN MEDOC - Tel: 56 41 58 44 (LE MED-DO)

> CHALLENGE : VOUS AVEZ DEUX

PASSIONS DANS

LA VIE, L'INFO

RMATIQUE ET LE SPORT ?? ... ALORS POUR TO CE JEU EST FAIT POUR VOUS . VOUS POURREZ VOUS MUSCLER LES BRAS

TOUT EN RESTANT ASSIS

ESENTANT, CE QUI DETERM-INERA VOS CAPACITES PHY-

DEVANT VOTRE ECRAN LE JEU DEBUTE PAR UNE SCEANCE DE MUSCULATION DU PERSONNAGE VOUS REPR-

SIQUES POUR LES JEUX OLYMPIQUES . POUR FAIRE LES MEILLEURS SCORES, IL VOUS FAUT ACTIONNER VOTRE JOYSTICK

DE DROITE A GAUCHE AVEC

UNE RAPIDITE EFFRAVANTE

FAIRE DES BICEPS EN ACI-

ER ! . . MAIS NE FAITE PAS TROP SOUVENT CE JEU

BIEN AIME JOYSTICK RISQ-

TESTE PAR MINI , THE

SEXY-GIRL

SECTOR

OF

CAR LA SANTE DE VOTRE

UE D'EN PATIR .

JEUX

Teste



EDIT' HOT: SALUT LES P TITS LOUPS DE L'INFORMATIQUE ET DU MONDE OPC.

L'INFORMATIQUE ET DU MONDE OPC.

DEPUIS LE NUMERO I VOUS ALLEZ ENFIN CONNAI
TRE NOTRE SECRETAIRE; VE N'EN DIRRIS PAS PLUS , JE LUI LAISSE LA PAROLE (OOHHH !!!

FIFILLE, A TOI :!!...)

H BONJOR A VOUS TOUS, JEUNE ET VIEUX ROUTIER DU GPG, JE ME PRESENTE: JE SUIS MINIMUM,
LA PIN-UP DU DISOUE O POUCES, J'ATTEND OU
VOUS VOTRE HIT, VOS A', ET SURTOUT VOS
QUESTIONS QUI FERONT DE VOTRE MAGRAÎNE UNE
L'ECTIEF DI ME BERNALE PE MAIS L'ATTEND UNE LECTURE PLUS PROCHE DE VOUS, J'ATTEND VOS MILLIERS DE LETTRES QUE JE LIRAIS PASSIONNE-

SALUT ET A BIENTOT

MAXI & MINI

JEUX TESTE N : 2

S.D.I. : (STRATEGIC DEFENCE INITIATIVE)
BIENVENUE DANS L'ESPACE GRACE AU
SATELLITE DE COMBAT ARME DE SON LASER, VOUS DEVREZ DETRUIRE LES VAGUES SUCCESSIVES DE MISSILES ENVOYES PAR L'ENNEMI COMMUN. MAIS FAITE ATTENTION CAR TOUT CECI NE

SERAIS QUE TROP FACILE S'IL N'Y AV-AVIT EN PLUS DES SATELLITES TUEURS ET DES AVIONS DE PROTECTIONS DES MISSILES QUI FERO-TOUT POUR VOUS EMPECHER DE POURSUIVRE VO-TRE MISSION A BIEN. JE CONSEILLE CE JEU POUR LES FANAS DE LA RAPIDITE ET DE LA PRECISION. ALORS TOUS A VOS TELEOBJECTIFS ET BONNE CHA-NCE, MES PETITS CHOUX

JE PROFITE ENCORE DE QUELQUES LIGNES QUE LE REDACT FOU ME DONNE POUR OFFRIR LA RUBRIQUE REDMCI FOU ME DONNE FOUN OFFRIR EM ROBRIQUE HIGHT SCORE. FAITE NOUS PARVENIR UNE PHOTO ECRAN DU JEU QUE VOUS AVEZ PULVERISE (MAIS

PAR MINI , LA FIFILLE DES PLAGES

6 6 6 AMSING MAG , UN NOUVEAU FREEWARE MAGNETIQUE SUPERBE RENSEIG: DES NARCISSES 21300 CHENOVE NE ME UENDEZ PAS-PHOTOCOPIEZ MOI-ET SURTOUT LISEZ MOI!

CROCOTIER

Avec une présentation classique et une certaine recherche dans la maquette, le Crocotier est totalement aratuit et néanmoins apériodique, ce qui permet à Maxi et à Mini de ne pas être stressés par des impératifs de sortle. D'ailleurs il ne faut pas non plus saturer le 464 qui est délà blen occupé avec son extension 64 K et Oxford PAO. Sur les deux pages pas de surprises : bancs d'essai trucs et astuces. En revanche je me demande à quoi peut blen servir la rubrique doc qui contient un mode d'emploi ? Petits garnements. Sylvestre Seguin - Le Sabiona - Civrac en Medoc - 33340 LESPARRE EN MEDOC









Ø Franci NIMERO 5

L'ELHA DES LADLAS

89 Mat 20100

LE MORDANT FANZIMATIQUE !!! Le journal des passionnés de l'Anstrad...

PAGE 1...



-EDITO-

SALUT!!!

CE MOIS-CI, DE SUPERS ARTICLES, ET. EN PLUS. UN PLAN INEDIT POUR REALISER UN CABLE MINITEL GENRE 'AMCHARGE' Bon, en prime, des articles de Sid 2 et de Yann Serra pour la page 16-32

Alors, ne restez pas la comme des pinguoins, allez vite le faire photocopier!!!

Au mois prochain ... Zalko

QUOI DE NEUF-

Bon, alors quoi de neuf dans le monde ò combien mouvant de l'informatique en ce printemps ensoleillé où tous les CPC voudraient trouver un petit lecteur de disquette ou une jolie petite imprimante?

Il y a d'abord eu le SICOB: d'accord, ce n'est pas censé interesser le marché familial, mais les stands A... (AMIGA, AMSTRAD ET ATARI) y étaient présents. Rien de très excitant, les PC étaient Rois et voila, pas grand'chose a dire d'autre...Quelques Transputers enfin finis(euh, aussi finis que les \$7 quoi...), et c'est tout.

On renove ce nois-ci chez les nagazines:

Joystick Hebdo est encore plus ho puisqu'il se dote de 40 pages au lieu de 32 et que de nouvelles rubriques se créent: rubrique courrier, blagues, cinéma et plus de tests de previeus ...

AM MAG change encore de non!!! La, vraiment Amstrad exagère! Encore qu'ils n'aient pas supporté Anstrad Magazine, passe encore... Mais de la a critiquer Am Mag, c'est

FOND D'UN PLACARD ...

On sait qu'Amstrad fait tout pour qu'Amstrad 180% soit

le seul journal consacré a la gamme FMILIRLE de ses machines, mais bon, c'est pas très loyal. On se souvient tous de la fin déplorable d'Hebdogiciel, ruiné sous le poids des attaques de Alan Michael Sugar.

Arretez tous de copier! Ah! Ah! ie yous ai fait peur sales petits pirates! Tout ca pour vous parler de la dernière Compil' de chez OCEAN: Blood, Typhoon, Salamander, D.T.Olympic Challenge, The Windicator tous réunis dans "La Compil": courrez vite vous l'acheter!



99.51.46 : ELRIC Ce serveur n'a aucun rapport avec l'Amstrad mais avec les jeux de roles.Il est bien bati les amoureux du genre l'aimerons surement.Le seul problème est qu'il n'y a pas encore heaucoup de monde. Sid-II

Ne me vendez pas...Ne me jetez pas...Ne me laissez pas trainer au

PHOTOCOPIEZ MOI ET DISTRIBUEZ MOI!!!

L'ECHO DES CROCOS

Le fanzine est gratuit ça tout le monde devrait l'appliquer. Pour la modique somme de 0 F 0 centimes, L'Echo des Crocos vous offre 4 pages réalisées par Zalko le rédac' chef et ses acolytes (Yann Serra, SID-II, Jehn, Scasio et Patrick). Leur destination : le CPC, leur but : en faire votre univers. Les 4 pages ne sont pas totalement consacrées à notre machine : la demière page est utilisée pour un débat fratricide entre le ST et l'Amiga (mais auand cela cessera-t-II?). Enfin à côté des bidouilles, trucs et astuces, et autres news il y a dans le numéro 6 un concours doté de nombreux prix. Vous pouvez encore y participer. L'Echo des Crocos - 9, avenue des Tilleuls - 92290 CHATENAY MALABRY.







LA PAO EXISTE SUR CPC!!

D'aprés vous, combien y a t-il de logiciels de PAO tournant sur AMSTRAD CPC? Qui a dit aucun?! Et bien MOM, cette personne a tort il existe au moins 2 programmes, permettant aux détenteurs de l'ordinateur le mieux implanté en France, de créer facilement de superbes mises en page: le plus connu est AMX PAGEMAKER, qui est trés complet.Cependant, bien que moins connu, est egalement trés performant OXFORD PAO.

Il est édité par SIREN SOFTMARE, une société quasi-inconnue en France, mais qui developpe pourtant de trés bons produits.



Ce progiciel a, meanmoins, um gros défaut, comme son concurrent: il nécessite pour fonctionner 128 KO de ROM et un lecteur de disquettes:les possesseurs de CP 664 et 656 vont devoir casser leurs sirelires;à part cela, ce losjoiel est "parfait": il pernet de mohreux effets speciaux(voir encadré), possede un mombre infini de fontes de caracteres redefinissables, et il est enfantin de les et enfantin de les enfantin de les et enfantin de les et enfantin de les et enfantin

à utiliser:menus dérou-

lants, possibilité d'uti-

Je ne vais pas vous faire

liser une souris...

la description de toutes les possibilités:il me faudrait plus d'un magazine pour les présenter et l'excellente documentation(en français!) d'une quinzane de pages le fait mieux que moi. Un dernier détail:ce logiciel n'est disponible que par correspondance à l'adresse cidessous et ne vaut que 250F:ca ne vaut pas le coup de s'en priver!! DUCHET COMPUTERS

51 St George Road CHEPSTON MP6 5LA

5

ANGLETERRE

E G AMSTRAD



Uoici enfin la solution des mots croisés du HORIZONTALEMENT.

A:EDM C:M.MMHSELL D:RAMBO E:TITAM G:CRRZY
CARS J:OXTORD PAO R:COBRASOTI L:AMSTAR
L:EPYX M:OS N:COMI O:ONEOMOME MARGAME
G:BADCAT R:DOXOS S:IX+ U:GAINTLEI X:PLAMBAC

UERTICALEMENT:
4:TRANTOR 5:MASKS 6:DIR 8:MOT ARKAMOID
18:OPERATION MOLF 11:IMARI MARRORS 13:CRYZOR
15:SOFTMARE CPC 17:XEMO 18:ELITE
19:ARTSTUDE]

LE JEU MYSTERE ETAIT R.TYPE.

MEGAMSTRAD

"Quoi encore un fanzine ???", doivent se dire les lecteurs d'Amstar & CPC. Eh bien non, MEGAMSTRAD n'est pas un fanzine, mais un véritable magazine (n'ayons pas peur des mots); il comporte 8 pages, et de nombreuses rubriques. Il est en fait le bulletin bimestriel du club par correspondance. Ce club a notamment un système de points, qui permet d'avoir pieln de choses gratultes: posters, softs inédits, listings...

systeme de points, qui permer à divoir pient de circles grataires : posters, sorte inectis, issuirges... L'adhésion au club pour un an ne coûte que les frais d'envois et de reproduction, soit : 6x3,70 + 6x1 = 28,20 F (une misère...).

Si vous voulez recevoir une doc., ainsi qu'un exemplaire du bulletin, envoyez un timbre à 2,20 F à l'adresse suivante :

Benlamin Tracme - I.P. rue N. Niemen - 38139 ECHIROLLES
PS: cn vous prépare un numéro de septembre exceptionnel (III): reportage sur le PIA (paysage informatique anglais), un comparatif de tous les journaux d'informatique (ça va faire mai), et plein d'autres choses... Alors n'hésiter zon.

MEMORY FULL

LA REUUE DE CEUX QUI N'ONT PAS FROID AUX OREILLES

edito

Salut a tous, sans culottes de tous bords. En cette annee du bicentemaire, les revolutions sont partout. Heme votre fanzine adoree est atteinte par cette maladie: parque a ses debuts sous le nom du journal des Dauphins Sauvages, elle devient aujourd'hui KDOWXY PULL. Hous esperous que cette nouvelle version du journal vous plaira.

A tohao bonsoir ,les gras du crane ...

Nouveautes

C'est l'ete et traditionnellement, les editeurs de jeux et d'utilitaires, sont tres discrets en ce moment. Ils se reservent surement pour la rentree. Nous attendons avec impatience ces news, famonce pour la fin de l'ete cher U.S COLD, Indiana jones and the last crusade. Esperons que les programmens s'appliqueront d'avantage pour cette suite(la ler partie etait tout homoment ratee).

500000000

PAGE 1: EDITO

NOUVEAUTES RLA-BLA and Co.

PAGE 2: TESTS
BEST SCORES

TOP JEUX & UTILITAIRES

<u>аннинининининининининининин</u>

TRUCS EASTUCES

PAGE 3: LE COIN ZICHU

ESPA...d'accord,

POURQUOI?

PAGE 4: L'DIAGE DU NOIS

BLA-BLA & CO.

8h,1'ete,le soleil,le bronnage,les coups de soleil la mer,les copains,le bombeur quoill! MAIS PAS POUR NOUS!!! Kous restons fideles au poste et pour vous chers lecteurs,nous passons nos journees derriere un moniteur pour creer cette fanzine!!!

Merci a nous!

MEMORY FULL

Tout a commencé il y a six mois. Depuis notre lointaine ville de Marseille, nous bavions d'envie devant les fanzines que vous publiez. Et puis, on s'est lancé: o na créé une petite rédaction, acheté Oxford P.A.O., et on a mis la DNP 2160 à contribution. Après de nombreuses ébauches et beaucoup de travail, nous avors sorti notre premier fanzine : le journal des Dauphins Sauvages que ça s'appelait. Depuis il s'est améliacé, et et devenu Memory Full, il est disponible (grafut terment) à l'adressse suivante (pré-

voir des timbres pour l'envoi). Salous Thierry ; 9, rue Michel Gachet – 13007 MARSEILLE

Teissier Olivier: 16, rue Michel Gachet - 13007 MARSEILLE

ETITES to place of d'arrivée. il est peu annonces Seront ref

La place réservée aux petites annonces est limitée. En conséquence, celles-ci passent dans leur ordre d'arrivée. Par contre, les petites annonces farfelues sont systématiquement rejetées... De même, comme il est peu probable qu'il existe des "généreux donateurs" de matériels ou de logiciels, les petites annonces faisant appel à ces philantropes ne seront insérées que si la place libre le permet. Seront refusées toutes les annonces visant à vendre ou échanger des listes au copies de logiciels non

garantis "d'origine", ainsi que toute annonce incitant au piratage. En conséquence, réfléchissez bien avant d'envoyer vas textes. Les petites annonces doivent impérativement nous parvenir sur la grille (découpée ou photocopiée), le texte étant rédigé à raison d'un caractère par case.

Enfin, toute annonce non accompagnée de timbres ne sera pas insérée.

Vds CPC 6128 couleur, câble et programme pour minitel, câble pour magnétophone. 1 an 3100 F. Tél. 40.40.50.41 après 18h - Nantes.

Vds pour CPC K7 et D7 de 50 à 70 F, port compris Demander la liste à Jean-Pierre Tél. 48 74 61 56 après 17h

Vds 6128 coul , tbe + 50 disk pleines + housses + doubleur + ampli + manettes + 50 revues + cordons 4800 F à débattre Tél. 99 60.51.47

Vds lecteur 5*1/4 tran AM50+ 1200 F, ext Mem 64 Ko DK + 64 Ko Phoenix M64 500 F, Scanner Dart 400 F, souns Cameron 350 F Tél 33 46 75 49

Vds 464 coul. tbe + DD1 + 32 disks + 80 K7 + CR optique + joyst. • doubl. • livres • revues. 3000 F - Tél.: 45.72 45.58 à Paris ou le 97.55.83 46 en province.

Pour Amstrad CPG 464, vends lecteur disc DD1, valeur neuf : 1770 F, vendu : 1000 F Tel. 39.80 24.35 le soir.

Vds CPC 464 coul : 2200 F + drive DDI1 1400 F + SSA1 : 300 F + souns : 500 F + crayon LP1 : 200 F + nbx jeux à prix réduits Tél : 60.01 83 92

Vds CPC 6128 coul + disks = kit + revues -3500 F et lecteur 5*1/4 = 130 disks - 1500 F, le tout 4700 F Tél. 63 61 04 46 après 19h

Achète inteface RS232 pour CPC 6128, ordinateur de poche Sharp PC 1260. Patrice. Tél. 93.33.19.11

Vds jeux pour Amstrad CPC 6128, possède (Barbarian II, Crazy cars II, Savage, Super Ski, 1943, After Bumer, Dragon Ninja etc. Tél.: 69.03 43 26, Demandez Marc

Cherche correspondants pour échange sur 6128, vends lecteur 5°1/4 pour CPC. Tél. 29.86.15.91. DEMANGE Alexandre – 72 rue de la Libération – 55100 Thierville. Tél. 29.86.15.91

Vds CPC 464 mono, état neuf + nombreux jeux : 1800 F à débattre. Tél. : 26.55.37.21 ou 26.55.13.42 - (51).

Cherche correspondant (Amstrad CPC 6128) pour échange séneux et rapide, possède news (Robocop, After Burner, Barbarian II...). Tél. 49 35 04 11 BARATANGE François – Rue du Port – Le Vanneau – 79270 Frontenay Rohan – Rohan.

Vds CPC 6128 coul + joystick + lecteur Jas min 5*1/4 + 250 disks 3* et 5*1/4 + 500 solts + 50 revues ludiques Tél - 63 95 40 39. Demander Xavier

Avis à tous les programmeurs en difficulté l' Je résous tous vos problèmes. Fabrice - PUIG le Grand Bois - Coulandon - 03000 Moulins

Vds Amstrad CPC 6128 coul + prise péritel • imprimante = 80 jeux + papier = bolte pour disquettes, the 4500 F Tel 64 05 40 40

Echange, vds, achète jeux sur disk. Possède news Ecrire à Pascal MARCELLINI - Le Champ du Four - 38119 Pierre-Chatel

Vds CPC 6128 C + 1 doubleur + 2 joysticks + 90 disc (news et utilitaires), plusieurs fivres et revues etc. Pour plus de renseign. Tél. 20.70.13,43

Vds pour Amstrad, disk 3p vierge, boîtier: 20 F. plein: 40 F, livres: 50 F, revues: Liste sur demande: Tél: 95.20 55.48 HR

Cherche Frankie goes to Hollywood (original) en K7 + vends livre micro-application Basic pour 464 (N° 2). Tél. 61.71.94.76 après 18h.

Super I Vds CPC 6128 A2 coul. • DMP 2000. • scanner Dart. • nbx jeux (news) + utilitaires (PAO, MUSIC) + 70 revues + livre langage machine, valeur + de 10000 F, vendu 5500 F. Tél. : 60 16 80 93 (Essonne) Vds Amstrad CPC 464 (mono) - joystick souris AMX + 6 jeux + housses (clavier et moniteur) 1800 F Tél 61:35:10:66

Echange jeux sur 6128, news et ancien. Envoyer liste à Olivier PETIT - 23 rue Honoré. Daumier - 13280 Raphele les Arles.

Vds nbrx originaux + revues + 1 joystick, valeur 3730 F, vendu 1600 F Cadeau à l'ache teur Demander liste à MICKAEL Tél 21.80.84.56

Vds jeux originaux K7 pour Amstrad Macadum Bumper, 3D Fight et autres de 50 F à 150 F Tél. 43.28.84.84 Demander Mathieu.

Vds CPC 464 coul (moniteur HS) + lecteur DDI-1 peu servi 2000 F ou lecteur seul 1500 F H, MENAGE Tél 33,29,44 97 Alencon.

Vds moniteur CPC 1300 F, Multiface-2: 250 F, 64 K DK: 250 F, ampli stéréo: 350 F BERNA - 15, passage du Génie Tél: 143 72 64 64 - 75012

Vds Amstrad CPC 6128 Mono + interl pértel + nbrx jeux + éditeur graphique + joystick + magnéto : 2000 F. Tél : 61.21.73.16

Vds CPC 464 coul garantie 1900 F + lecteur disks 1300 F + 40 disquettes 1000 F ou le tout 3500 F MOURAD Tél. 43.04.03.91

ANNONCEZ-VOUS!

LES PETITES ANNONCES ET LES MESSAGES

Attention, vos PA seront mises sur le serveur avant la parution du journal



Coupon à renvoyer accompagné de 4 timbres à 2,20 F à : SORACOM, La Haie de Pan – 35170 BRUZ

Gagnez du temps ! Sur Minitel 36.15, tapez MHZ

36

AMSTAR CPC

La Hale de Pan – 35170 BRUZ
Tél.: 99.52.98.11 – Télécopie 99.52.78.57
Serveurs: 3615 ARCADES ET 3615 MHZ
Terminal NMPP E83
Gérant, directeur de publication
Sylvio FAUREZ

REDACTION

Directeur de la Rédaction Denis BONOMO Rédactrice en chef Catherine BAILLY Rédacteur spécialisé Olivier SAOLETTI

- FABRICATION

Directeur de fabrication Edmond COUDERT Maquettiste Jean-Luc AULNETTE Rewriter Isabelle HALBERT

ABONNEMENTS

Abonnements - Secrétariat Catherine FAUREZ - Tél.: 99.52.98.11

- PUBLICITE -

IZARD Création (Patrick SIONNEAU) 15, rue St-Melaine 15000 RENNES – Tél.: 99.38.95.33



GESTION RESEAU

SORACOM S. FAUREZ Tél. 99.52.78.57 Terminal E83

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro bénéficient, pour une grande part, du droit d'auteur. De ce fait, ils ne peuvent être limités, contrefaits, copiés, par quelque procédé que ce soit, même partiellement sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'auteur concerné. Les opinions exprimées n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Les différents montages présentés ne peuvent être réalisés que dans un but privé ou scientifique mais non commercial. Ces réserves s'appliquent également aux logiciels publiés dans la revue.

AMSTAR & CPC est édité par les Editions SORACOM, éditrice de PCompatibles Magazine, ASTROLOGIE Pratique, MEGAHERTZ Magazine, RCS Rennes B 319 816 302.

AMSTRAD est une marque déposée.

AMSTAR & CPC est une revue meusuelle totalement indépendante d'AMSTRAD GB et d'AMSTRAD FRANCE.



Groupe de Presse FAUREZ-MELLET

Vds The Vindicator pour CPC 6128 original et neuf : 150 F, Tél. : 43.85.26.17 (demander Arnaud).

Cherche CPC n° 1 à 17, pas trop cher !! TIS-SIER Caroline – 5 rue Baudelaire – 78960 Voisins Le Bretonneux.

Vds CPC 464 coul. (excellent état) + meuble + 20 jeux : AFTER BURNER - GAUNTLET + 2 joysticks + revues. Le tout : 3000 F. Tél. : 39.59.55.27

Vds CPC 6128 coul. + 1 joystick + 90 jeux + revues. Tél.: 62.96.56.30 - 65140 Rabastens de Bigorre.

Vds CPC 464 couleur the + DDI - 1 + ext. mémoire + 40 D7 jeux + 5 K7, le tout : 3000 F. Tél. : 64.34.83,75 après 18h30 (région Paris). Super affaire !

Vds moniteur Philips GT 80 ambré + ordi. VG 5000, ens. ou sépar. : 1000 F à débattre. Tél. : 43.49.39.73

Vds Amstrad CPC 464 mono (1 an) + mode d'emploi + 2 joysticks + plus de 45 jeux récents, le tout : 1900 F. Tél. : 69.34.60.29 après 18h.

Achète ou loue digitaliseur d'image – ARA ou Vidi, faire offre + achète programmateur d'Eproms. Tél.: 48.47.56.28, demander Patrick.

Vds CPC 6128 + 2 manettes + env. 90 jeux + env. 50 revues + boîte de rangement + 5 livres. Alain LACHENY. Tél. : 45.09.44.24

Besoin d'argent ? Travail d'appoint à dom. très lucratif ; doc contre 1 env. timbrée à R. MO-THEAU – 151 Bd Voltaire – 75011 Paris.

Vds CPC 464 + inter. coul. + joyst. + 120 prog. + doc., le tout : 2000 F. Tél. : 60.66.34.13 après 13h – Bois le Roi.

Vds pour CPC 6128, A320: 50 F, Wonder Boy: 30 F, Beyond the Ice Palace: 50 F. Tél.: 48.29.31.65. Demander David.

Vds Amstrad 464 + moniteur coul. + K7 jeux tbe : 2000 F et lecteur 3* tbe + 8 discs vierges : 1300 F. Sébastien BIBES, Tél. : 57,46,37,67

Affaire ! Vds double lect. disc 5*1/4 Vortex F1D pour 6128 + 50 discs pleins + rangement état neuf : 3000 F. Tél. : 93.66.15.74

Vds Superski K7:40 F, Téléchargement:50 F, Loriciels2 – Tennis:50 F, Chaplin:50 F, Loto: 90 F, Astroideactiv:20 F, Tél.:42.83.39.40 de 18h à 20h, J.-Pierre.

Vds unité centrale d'un CPC 6128 + manuel + discs (jeux et utilitaires) + cordon imprimantes : 1200 F, prix à débattre. Tél. : 40.63.26.53 (Stéphane).

Vds Amstrad CPC 6128, écran couleur + 2 joyst. + 40 jeux originaux : 3000 F. Tél. : 40.34.90.80. VERDON Nicolas – 3 rue du Périgord – 44230 St Sébastien-Sur-Loire.

Vds CPC 6128 + tuner + 2 joyst. + 122 revues + 130 jeux, valeur : 12000 F, vendu : 7000 F à débattre. Demander BRUNO. Tél. : 33.39.02.55 à 20h SVP.

Vds CPC 464 coul. + 55 jeux + 7 K7 gratuites, le tout en excellent état pour 2800 F. Tél. : 39.68.59.64. Demander Jérôme.

Vds 6128 coul. + DMP 2000 (housse) + 26 disks (utilit. jeux) adapt. télé. + 2 joysticks + revues + meuble, état excep. : 6000 F. Tél. : 48.81.30.16. Jean.

Vds nbrx jeux à 20 F + vds 464 + DDI +... Pour liste (enveloppe timbrée). Anthony BIL-LEAUD - Lot. de la Mingollière - 79360 Beauvoir.

Vds 6128 coul. peu servi + joyst. + jeux prix à débattre. Tél. : 48.30.90.25 après 20h - Dép.

Vds 464 coul. + lect. DDI1 + imp. DMP 2000 + joyst. + revues + 15 K7 at D7 + lecteur D7 5*1/4, valeur : 8000 F, vendu : 4000 F, Tél. : 42.79.01.17

Vds 6128 coul. + meuble + livres + revues + boîte rang. + joyst. + 100 DK (DBase II - Solution - Quin - Alienor Compta...). Tél. ; 95.20.55.48 après 19h.

Vds jeux pour Amstrad 464 (Dragon Ninja, HKM, 3D Grand prix) etc à 70 F l'un. THOU-RET Samuel – 3 rue André Malraux – 18200 St Amand.

Vds CPC 464 + 20 jeux + 4 utilitaires + Téléchargement : 1000 F + vends aussi une imprimante : 1000 F, Tél. : 45.48.65.10 après 18h. Christophe.

Vds 464, mono et coul. + lect. 3" text. 64 K + DMP1 + logiciels + revues (Weka) + livres : 6000 F. DOUGNIER Philippe. Tél. : 84.72.33.64 - Dole (39).

Vds CPC 464 mono à K7 + 1 joyst. + 16 jeux ; 1500 F. Tél. : 42.28.83.63 après 18h. Demandez Jean-Antoine.

Vds - échange disk 3* (944T - Cup - 1943...) à partir de 40 F, Tél. : 65.20.13.26 après 18h ou week-end. Demander Jean-Luc.

Vds CPC 464 coul. + mirage Imager + 20 jeux originaux + joyst. : 2150 F port compris. Demander Jean-Pierre. Tél. : 85.24.06.15 – 71120 Charolles.

Stop ! Vds CPC 464 + DDI1 + 95 jeux DK + 40 jeux K7, le tout en très bon état, cadeau : boîte + housses : 2500 F. Tél. : 97.24.90.82 (soir). Rodolphe.

Echange news 6128 dont Barbarian II, Dragon Ninja, Robocop, Crazy cars II etc. ROU-MAZEILLE Ch. – Bois-Le-Roi – 45210 Ferrières.

RESULTATS CONCOURS AMSTAR & CPC 34 LORICIEL

QUESTIONS	REPONSES
1 – Combien de continents y a t-il dans Skweezland ?	99
- Quelle est la couleur des conti- ents après la décontamination ?	Rose
3 – Donnez le nom de l'infâme per- sonnage qui a contaminé Skweez- land ?	Pitark
4 – Skweek a décidé de vous rendre quoi déjà ?	Fou

LISTE DES GAGNANTS:

Gagne 1 clavier-guitare Midi: 1 – ESQUIEU Fabien – 19330 ST-GER-MAIN-LES-VERGNES

Gagnent 3 logiciels Loriciel + 1 Skweek: 2 - CARRE Stéphane - 59290 WAS-

QUEHAL 3 - VERBRUGGHE Laurent - 50110

TOURLAVILLE 4 - ZORZYNSKI David - 62940 HAILLICOURT

5 - LABEY Vincent - 92300 LEVAL-LOIS-PERRET Gagnent 2 logiciels Loriciel + 1

6 – DOMIN Olivier – 91700 STE-GE-NEVIEVE-DES-BOIS

7 – PATTEDOIE Christophe – 17550 DOLUS D'OLERON 8 – DARDENNE Jean-François 59650

VILLENEUVE D'ASCQ 9 – BONDU Stéphane – 44700 OR-VAULT

10 - CARUANA Valérie - 77740 COUILLY-PONT-AUX-DAMES

Gagnent 1 logiciel Loriciel + 1 Skweek:

11 – VILLENEUVE Gael – 29000 OUIMPER 12 - NICOLAS Paul - 91390 MOR-SANG-SUR-ORGE

13 - ROGE Fabrice - 76330 GRAVEN-CHON

14 - ARMSTRONG Kevin - 33310 LORMONT

1<mark>5 – LOURENCO Mickaël – 88400</mark> GERARDMER

GERARDMER 16 - TIXIER Gilles - 93300 AUBER-

VILLIERS 17 – IDIR Laurent – 27510 TOURNY 18 – LO Hoi-Wing – 75012 PARIS

19 - BAUDELOT Harry - 77380 COMBS-LA-VILLE 20 - CHEMIN M-Christine - 75015

PARIS PARIS



Iron Trackers



révélez être un gibier de choix. Il ne vous reste plus qu'à essayer d'atteindre la porte de sortie en évitant les nombreux pièges qui vont se dresser sur votre route. Afin de vous déplacer plus vite, vous êtes aux commandes d'un quad. A noter que les graphismes et l'animation sont remarquables et qu'il est possible de jouer à deux... mais un seul survivra!

DK. 199F afaelle Cecco nous ayant R habitués à des logiciels de

privilège de se retrouver sur

Prix

indicatif:

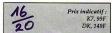
une île, vous allez vite déchanter sur

plus, comme par hasard, vous vous

l'île d'Iron. En effet, le maître des lieux

a une passion, la chasse à l'homme ; de

grande qualité, il n'est pas étonnant que Stormlord soit une véritable réussite. Votre mission consiste à sauver 5 fées par niveau tout en évitant



tous les pièges que présentent la végétation luxuriante et la faune cruelle, ce qui n'est pas une

Stormlord



mince affaire. Par ailleurs, le temps vous est compté pour terminer chaque niveau... En plus de la difficulté de jeu qui est justement dosée, vous apprécierez les graphismes colorés et fouillés ainsi que les animations et la musique de très bonne qualité.

Dynamic Duo



maison en sachant différencier les salles fantômes de la salle des Calculs et en regroupant les dix morceaux nécessaires pour reconstituer la clé de la porte. Bien entendu, des fantômes dont le seul contact est mortel se trouvent dans la place et le plan de la maison est utile pour ne pas se perdre... Jeu très coloré et facile. doté, heureusement, de plusieurs niveaux de difficulté.

vous pénétrez dans la Maison de la Nuit avec pour mission d'atteindre la salle des Calculs. Dwarf et Duck vont devoir arpenter tous les étages de la Prix indicatif:

ans ce logiciel où il vaut

mieux être deux pour jouer,

K7.95F DK. 145F

> arc et des flèches ou un coutelas! La première étape consiste à sortir de la forteresse, en étant discret pour éviter que l'alarme ne se déclenche. Ensuite, il faudra se procurer un détecteur de mines et trouver

pas son pareil pour se construire un

l'interrupteur pour désactiver le piège électrique. La seconde partie consiste à poser des bombes avant de s'envoler à bord d'un hélicoptère. A voir.

lassique parmi les classiques, Rambo vole au secours du colonel Trautman qui se trouve entre les mains des Russes. Comme à son habitude, Rambo débute sa mission presque sans armes. Seulement, il n'a





Rambo III

ARCADE / AVENTURE

Live & Let Die



A près Rambo, il était normal que la James Bond ne soit pas en reste. Cette nouvelle aventure le conduit à combatre un lléau de nore siècle qui est parfaitement meurtrier : la drogue. Etant donné que le Dr Kananga cultive un peu trop tranquillement ses pavois, vous êtes chargé de démonter toutes les opérations infâmes qu'il manigance. Pour cela, vous disposez d'un bateau ultra-perfectionné et particulièrement

bien armé. Seulement, comme le chemin qui mène au Dr n'est pas vraiment facile, vous pouvez auparavant vous entraîner sur 3 circuits différents... Bonne animation et graphismes colorés.

Prix indicatif: K7,95F DK.139F 140

Batman



A près les héros du grand écran, voici un des nombreux héros de la B.D. avec Batman en personne. Ce mystérieux défenseur de la veuve et de Torphelin se cache sous un masque et une cape sombre ; de plus, tout son équipement est constitué par des objets commençant par «BAT»: Batarang, Batdisk, Batskets.. Dans ce logiciel, notre vedette va devoir affrontre les forces du mal en 2 épisodes et sous 2

aspects différents, le Pingouin et le Joker. Si les graphismes en mode 1 sont un peu tristounets, il faut noter les différents écrans qui se superposent formant ainsi des vignettes créant l'ambiance B.D.

Prix indicatif: K7, 99F DK, 149F



High Epidemy



Fi igurez-vous que notre Terre se trouve contaminée par un étrange virus qui a les effets suivants : tout d'abord vous devenez vert puis vous vous transformez en monstre! Mais aujourd fui, l'heure es à l'espoir car un vaccin vient d'être mis au point ; une piqûre suffria pour la personne devenue verte tandis que deux piqûres seront nécessaires pour les monstres. Trois secteurs principaux sont à oigner

: Paris, New-York et Shangaī. Enfin, si les pharmaciens redonnent un plein de piqūres, les insectes sont à éviter car porteurs du virus... A noter les graphismes colorés et l'animation de qualité.

Prix indicatif : Non communiaué



Wizard Warz



A u début de cette histoire, vous n'étes qu'un pauvre jeune magicien possédant un livre de sorts dont seulement 4 pages sont occupées. Votre but est donc d'acquérir autant de sorts que de pages vierges dans votre but set donc d'acquérir autant de sorts que de pages vierges dans votre loure. Pour cela, vous allez affronter tous les magiciens qui se trouveront sur votre chemin. La première épreuve, tout comme la troisième, consiste à restiture des trésors à chacune des 7

villes se trouvant sur la carte. Quant à la deuxième, elle est uniquement constituée de combats. Doté de graphismes de qualité, Wizard Warz a l'avantage d'être original.

Prix indicatif: K7,95F DK,145F



Chicago 90



O rdre à toutes les voitures de police d'intercepter une conduite intérieure rouge immatriculée CHCO 90; ses occupants viennent d'accomplir un hold-up dans la 128me rue! L'appel est à peine lancé que la voiture leader et les Sautres voitures patrouilles localisent le véhicule qui veut prendre la ruite. Par allieurs, si vous préférez jouer au voleur, il suffit de faire la home sélection avant que la defaire la bome selection avant que la

partie ne commence. De toute façon, quel que soit le côté que vous choisissez, vous pourrez toujours admirer la réussite des graphismes, la qualité de l'animation et la richesse du scénario.

Prix indicatif: K7, 149F



ARCADE/SIMULATION

B obo est un personnage qui a élu domicile dans une prison depuis 17 ans et dont les intermèdes favoris sont de creuser des tunnels pour s'évader. Bien sûr, il n'arrive jamais au bout du tunnel et réintègre



Prix indicatif: K7, 145F DK, 195F la prison pour effectuer les tâches quotidiennes.

Ainsi, il doit servir à la cantine, éplucher des pommes de terre, rattraper sur un trampoline les prisonniers sautant par les fenêtres, sans oublier une curieuse histoire de fils électriques avant de terminer par le bien-être des prisonniers dans le dortoir... Moment de détente assuré!

Bobo



vous propulse directement aux commandes d'un char de combat SR-88. Au large de la galaxie Tris, vous avez 14 stations à réduire en miettes



Prix indicatif: K7, 99F DK, 149F sachant que chaque station comporte plusieurs niveaux. Votre char est équipé du strict minimum ; vous avez donc intérêt à récolter toutes les étoiles au sol pour l'améliorer. Par ailleurs, il consomme beaucoup d'essence, ne négligez donc pas les réserves de fuel! Enfin, graphismes très colorés et animation pointue sont là pour vous être agréables.

Vindicators



I nspiré d'une série télévisée anglaise inconnue chez nous, Run The Gauntlet vous propose de réaliser un challenge. Voici le principe : il existe 8 épreuves, 3 d'entre elles sont choisies au hasard. Elles se déroulent



Prix indicatif: K7, 99F DK, 149F sur mer, sur terre ou sur une colline
pour les courses d'assaut. Huit types de
véhicules sont disponibles, 4 pour la
mer et 4 pour la terre, chacun d'eux
demandant une technique différente de
conduite. Enfin, nous vous conseillons
de vous entraîner sérieusement car
l'animation est telle que l'action est
parfois rapide. Alors, si vous voulez
inviter vos copains, car il est possible de
jouer à trois!...

Run The Gauntlet



L es personnes décidant de jouer avec Skate Crazy ne doivent se conditionner que pour une seule chose : devenir le roi du skateboard! Avant de passer aux épreuves «sérieuses», qui sont au nombre de 4, vous diposez de



Prix indicatif: K7,85F DK,140F tout un garage à plusieurs niveaux qui a
été aménagé pour suivre un
entraînement intensif.
La difficulté de jeu est assez
importante car, non seulement il faut
suivre le parcours tracé, mais, en plus, il
faut sauter ou éviter les flaques, les
bancs de sable ou les obstacles. Doté
d'une bonne animation et de
graphismes mignons, vous passerez un
bon moment.

Skate Crazy



e logiciel est inspiré d'un humour très british mais il ne manquera pas de vous intéresser pendant quelque temps. Voici ce dont il s'agit : la terre est au bord du gouffre final et 6 personnages célèbres sont



Prix indicatif: Non communiqué mis en scène de manière originale pour sauver le monde. Après avoir sélectionné le personnage que vous désirez incarner et celui que vous voulez combattre, vous êtes prêt pour le duel. Les armes sont très originales : des gants de boxe pour la dame de fer ou un banjo pour le Très Saint Père... Si les graphismes ne sont pas exceptionnels, la qualité de l'animation rehausse l'ensemble.

Spitting Image



ARCADE / STRATEGIE

Supersports



es épreuves de sport en tout genre, vous connaissez; les jeux Olympiques d'hiver ou d'été, vous en avez déià vécus. Cette fois, ce sont 5 disciplines originales qui vous sont proposées. Vous devez d'abord montrer vos talents de tireur d'élite sur des cibles fixes ou mobiles. L'épreuve suivante se passe dans l'élément liquide où vous plongez en effectuant le plus de figures possible.

Puis, après avoir fait une démonstration de Kung-Fu, il vous reste encore le tir à l'arc avant de finir dans la grande bleue à la recherche de pièces d'or. Logiciel très accessible se jouant à quatre.

Prix indicatif: K7.95F DK, 139F

The Train



ous sommes en août 1944; avant que la débâcle allemande ne soit totale, un dernier convoi emmene à Berlin des perles de notre patrimoine : des Monet, Gauguin, Renoir et autres Miro...

Vous n'avez pas le choix. Il vous faut prêter main forte à la Résistance pour que le train qui les emporte n'arrive jamais à destination. Après être monté à bord du train, vous devez le faire

démarrer, le conduire, le protéger des attaques ennemies et vous arrêter au bon endroit pour faire sauter les ponts. The Train, sans être une grande simulation, vous fera passerde bons moments

Prix indicatif: K7, 115F DK, 185F

Purple Saturn...



ar les temps qui courent, Saturne est devenue la planète la plus fréquentée. Il y a une bonne raison à cela: les premières rencontres intergalactiques vont s'y dérouler. Bien que vous ne soyez pas très expérimenté, vous décidez de vous inscrire et de participer aux 4 épreuves qui sont imposées. Ce sont donc 8 races différentes qui vont s'affronter deux à deux dans la

maîtrise de l'espace, l'épreuve des boules d'énergie, celle du cerveau électronique et, enfin, le saut dans le temps. Vous serez séduit par les graphismes et le scénario. Exxos a encore frappé!

Prix indicatif : K7. 169F DK, 199F

Rex



ans ce logiciel qui allie l'arcade à la stratégie, votre ordre de mission est très simple : vous devez vous rendre à Zénith avec comme seule et unique intention de détruire tous les humains que vous pourrez rencontrer. Ensuite, il s'agira d'atteindre la

Grande Tour où ils ont bâti toute leur fortune. Pour mener à bien cette mission, vous êtes équipé d'une arme, de 3 bombes automatiques et d'un écran de protection. Bien sûr, tout au long des nombreuses cavernes que vous traverserez, vous trouverez d'autres armes... Graphismes très colorés.

Prix indicatif:

K7, 99F DK. 149F

Wanderer 3D



n tant que mercenaire de l'espace, on vous propose un contrat en or qui consiste à détruire Vadd et toute son armée. Seulement, il n'est pas facile de rentrer dans son secteur.

Deux possibilités s'offrent à vous : récolter 8000 Megs (monnaie locale), ce qui n'est pas évident ou entrer en possession d'un Disrupter. Il va vous falloir à la fois des réflexes, de la dextérité et de la stratégie pour évoluer sur la carte composée de 10 planètes, de 35 sections de l'espace, de 3 trous noirs et du secteur. Sachez que l'intérêt de ce jeu ne réside pas dans ses graphismes fil de fer.

Prix indicatif: K7. 95F DK 139F



AVENTURE

Le Manoir de...

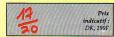


de Julia vous demandant d'éclaircir un mystère a suffi pour que vous vous précipitiez.

Quand vous arrivez, Julia est morte mais l'observation et le dialogue avec tous les personnages vivant dans le manoir vous permettront de percer le mystère.

le mystère. Ce logiciel a toutes les qualités : le graphisme, l'intérêt de l'intrigue et, en plus, il parle!

E n tant que détective privé, vous êtes convié à retourner sur un lieu qui a bercé votre enfance : le Manoir de Mortevielle.
Vous ne savez absolument pas ce que vous allez trouver mais une lettre



Dark Side



Seulement, les anciens habitants ont laissé des pièges à la surface de Tricuspid. Il vous faudra donc réaliser un plan très détaillé pour progreser dans cette aventure avec, notamment, des symboles pour le ravitaillement et fénergie. Par ailleurs, tier au rule so bjets rencontrés permettra de révéler des mécanismes canchés. Enfin, regardez la démo: c'est beau et il y a des détails

V ous vous proposez de vous rendre sur la lune Tricuspid afin de supprimer la menace qui pèse sur la planète Evath. En effet, une arme redoutable, un canon laser, est pointée sur la planète.

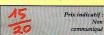


Corruption



trouver certains faits bizarres. Par exemple, vous ne pouvez pas téléphoner et les secrétaires filtrent les informations plus qu'autre chose. Vous décidez alors de mener votre petite enquête en suivant certains personnages de la société. Ainsi, vous risquez de faire des découvertes permetant de metre au jour une sombre machination... Bonne pratique d'anglais recommandée.

T out commence le jour où vous mettez les pieds dans votre nouvelle entreprise: Rogers & Rogers Company. Après avoir pris possession de votre bureau et fait connaissance de vos deux secrétaires, vous ne tardez à vos deux secrétaires, vous ne tardez à

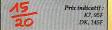


Total Eclipse



Incarnant un archéologue de grand renom, vous vous rendez sur les lieux mun s'amplement d'une gourde d'eau, d'une boussole et d'une montre. La température à l'intérieur du bâtiment étant assec élevée, vous aveil et de la vous approvisionner chaque fois que c'est possible. Par ailleurs, laisez, les momies là où elles sont, c'est moins gangreux!

A l'aube des années trente, une étrange malédiction plane sur le monde : à la prochaine éclipse de soleil, une catastrophe interplanétaire se déclenchera dans une des salles du sommet de la grande pyramide.



Total Eclipse II



aussi sur cette disquette. Cette fois, la malédiction qui plane sur le monde est la suivante: si le Crand Sphinx n'est pas reconstruit avant l'éclipse, ce sera la fin ! Etant toujours un archéologue renommé, vous pénétrez dans la première pyramide avex une gourde à moitié pleine, une montre et une boussole... Une fois encore, qualité du scénario et complexité de jeu som assurées alors richéstez pas.

L e Freescape ayant fait plus
d'un adepte, après l'aventure
fabuleuse offerte par Total Eclipse,
Incentive a pensé à vous en vous
proposant Total Eclipse II. A noter
d'ailleurs que le numéro 1 se trouve



AVENTURE

Jaws



Un ne des premières qualités de ce logiciel se situe à un niveau visuel. En effet, les graphismes sont particulièrement soignés et les couleurs chavoyantes. Quant à l'histoire, void ce dont il s'agit : un curieux virus s'est glissé chez les étalons les faisant tous tomber comme des mouches. Seulement, il en reste encore un non contaminé qui se trouve au-delà des montagnes du Tibes.

Commence alors pour vous une progression dans l'étrange et le mystique.

Outre sa bonne qualité graphique, Jaws est doté d'un bon analyseur syntaxique. A voir.

Prix indicatif: K7,95F DK,145F



Le Maître Absolu



Onnaissez-vous le Maître des Ames ? Si la réponse est oui, vous avez déjà un avantage car dans le Maître Absolu l'affichage et les différents modes d'action ont été repris intégralement. De plus, vous gagnerez du temps car l'apprentissage de l'utilisation des icònes n'est pas toujours évident. Venons-en à l'iritrigue : lors d'une banale mission dans l'espace, vous et votre équipe

repérez un vaisseau fantôme, Octopus III, porté disparu depuis 57 ans. Vous décidez de l'investir avec tout ce que cela comporte d'inconnu et de dangereux. Vous comprendrez que chaque membre a son importance.

Prix indicatif : Non communiaué



Sphaira



Le point de départ de cette aventure est très scientifique puisqu'il est lié à la théorie de Halley qui pensait que la terre était creuse et qu'elle pouvait abriter la vie. En tant qu'archéologue, vous vous trouvez dans des grottes mystérieuses et inquiétantes au fin fond du Pérou. Après en avoir trouvé la sortie, vous devez faire une reconnaissance du cadre qui vous entoure. Vous devez également tirer entoure. Vous devez également tre

profit de vos rencontres et ne négliger aucun indice. Mais, me direz-vous, tout cela dans quel but? Pour retrouver le monde de Sphaira, refuge de l'Atlantide et devenir ainsi

son sauveur.

Prix indicatif:

Non

communiqué



Star Trap



I lest très exactement 10h le 22 juin 2189 lorsque toutes les alarmes du cargo Ampelos se déclenchent. Quand vous reprenez conscience, le vaisseau semble vraiment en très mauvais état ; le commandant n'a pas survécu. Il va donc falloir que le petit technicien que vous êtes fasse tout le boulot pour remettre le vaisseau «sur pied» le plus rapidement possible. Pour cela, il faudra faire une investigation poussée

de toutes les pièces du vaisseau afin d'avoir tous les éléments indispensables...

La progression dans cette aventure est agréable car elle s'effectue au moyen d'icônes.

Prix indicatif: K7,149F DK.199F



A 320



V oilà une aventure originale I Non intrigue à résoudre mais, en plus, la seconde partie du logiciel (sur les trois qu'il contient) est une simulation simplifiée de pilotage d'un A 320. Au début, vous vous rendez tranquillement à l'aéroport afin d'aller chercher toutes les consignes pour le vol que vous allez effectuer. Seulement, une fois que le vol a

commencé, vous étes victime d'un pirate de l'air; il vous faut alors lui obéir tout en essayant de sauver vos passagers. Seul inconvénient: l'absence de sauvegarde, l'aventure se déroulant en temps réel.

Prix indicatif: K7, 145F DK, 199F



AVENTURE

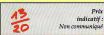
Chomedu



Tout débute au petit matin dans votre piaule où trône un téléphone inutilisable puisque la ligne est coupée. Il faut sortir pour acheter le journal et se rendre à I'A.N.P.E.

Un conseil : être présentable et ne pas hésiter à téléphoner ou se déplacer pour obtenir des rendez-vous. Mais, attention, vous n'êtes pas à l'abri des aléas de la vie...

e qu'il faut remarquer avec ce logiciel, c'est avant tout son originalité. Edité par un petit nouveau, Vidéomatique, Chomedu peut vous faire prendre conscience de ce qu'est la recherche d'un boulot



Ingrid's Back!



de la langue anglaise. Ingrid, qui a déjà sévi dans Gnome Ranger, revient dans son petit village et dans sa famille pour faire signer une pétition. En effet, le propriétaire du manoir a un curieux projet : raser tout le village. Ingrid va donc également s'employer à démasquer cette infâmie! Les possesseurs de CPC 464 doivent bien noter que, pour eux, il n'y a que l'aventure en texte.

ans le cadre des quelques aventures en anglais que nous vous proposons, en voici une aux graphismes tout à fait particuliers et qui, une fois encore, vous demandera quand même une bonne connaissance



Lancelot



retrouvez dans un jeu d'aventures classiques où vous devrez ramasser des objets, affronter des adversaires et, bien sûr, faire des plans pour avoir quelque chance de sortir vainqueur de votre quête du Graal. Si les graphismes ne sont pas époustouflants, l'aventure peut devenir malgré tout prenante à condition toutefois de bien manier la langue anglaise.

Arthur et Lancelot, Vous vous

I suffit de prononcer le nom de Lancelot pour se trouver aussitôt transporté dans la fabuleuse légende des Chevaliers de la Table ronde. Le début du logiciel se situe au moment de la rencontre entre le Roi



L'île



Mike et Moko

graphismes sont soignés, l'analyseur syntaxique de bonne qualité et que chaque écran se voit doté d'un bruitage différent. Quant à l'intrigue, en voici un résumé : le commandant Menfis avant déclaré avoir découvert une nouvelle île, vous êtes lâché sur sa côte est sans aide et sans arme. A vous d'atteindre la côte ouest... qu'il faudra d'abord trouver!

lassique parmi les classiques, cette aventure risque de ne pas trop passionner les habitués du genre mais, par contre, les aventuriers en herbe pourront essayer leur talent avec ce logiciel. Il faut aussi noter que les

Priv indicatif: Non communiqué

> Vous pouvez passer de l'un à l'autre à volonté ; le premier but consiste à faire sortir Mike de sa prison et à libérer Moko de ses cordes et

> > de ses gardes.

Ensuite, il faudra que les deux frères se rencontrent en ville afin de poursuivre l'aventure ensemble Dotée de graphismes corrects, il faut savoir que l'aventure est classique et parfois assez difficile.

a principale particularité de ce logiciel que nous tenons à mettre en avant est la suivante : l'aventure se déroule parallèlement sur deux écrans (Mike à gauche et Moko à droite)



EDUCATIF

Destination Maths



dans le domaine éducatif de Genération 5. Destination Maths est une série de 3 logiciels basés sur le même principe et qui s'adresse aux classes de CE, de CM et de 66me/56me. Non seulement les graphismes sonit y aux cares l'aux cares

embarquer dans la fusée de la prochaine mission. Une seule solution: prouver vos capacités en résolvant nombre d'exercices vous donnant des points. Avec 7000 points, le départ sera imminent!

Prix 16 indicatif: 20

Préparation...



S ivous souhaitez un kit complet de travail pour préparer le brevet des collèges ainsi qu'un bon passage dans le second cycle, ce produit vous combiera certainement. Les deux matières étudiées sont le français et les mants; en plus de la disquette, sont également fournis un Anabrevet pour chaque matière donnant tous les suijets de BEPC et deux livres s'intitulant Reussir le brevet. Chacun d'eux

contient un rappel des connaissances, des exercices et des conseils méthodologiques ou mises en garde. Quant aux exercices à effectuer sur le micro, ils sont présentés de manière traditionnelle.

Prix 16 indicatif: 20

Anglais Top...



E tant donné que 400 millions d'hommes de par le monde, utilisent la langue anglaise, les élèves de 2nde et lère ont ici l'occasion de les découvrir.

En effet, 4 cartes différentes sont proposées : l'Australie, l'Irlande, l'Afrique du Sud et les Etats-Unis, Une fois la carte choisie, les Etats-Unis par exemple, 4 options sont disponibles : étude d'un document graphique, d'un document oral, des tests de connaissances ou l'approfondissement d'un ou plusieurs faits de langue. A noter la diversité de styles proposée. Attention, ce logiciel est réservé aux CPC 6128.

Prix indicatif : Non communiqué

袋

Anglais Confirmé



T oujours dans le domaine des langues étrangères, ce logiciel s'adresse aux élèves des classes de 4ème et de 3ème. A ce niveau, ce sont plus particulièrement les difficultés de la langue anglaise qui sont abordées. Ainsi, vous étudiez successivement la voie passive, le comparatif, les aprelatif, les articles, les pronoms relatifs et l'utilisation de For, Since ou Ago. D'une de For, Since ou Ago. D'une

présentation claire et la plus attractive possible, ce logiciel permet vraiment d'acquérir une bonne syntaxe grâce aux nombreux exercices qui sont proposés.

Anglais Débutant



Faisant partie de la même collection que le logiciel précédent, Anglais débutant s'adresse aux élèves de 6ème et de 5ème. Constituant une méthode simple et agréable, nous le conseillons à tous ceux qui veulent acquérir une bonne syntaxe dès le début de l'étude de la langue. Les sujest traités son les suivants: la formulation correcte des questions avec ASK, la forme questions avec ASK, la forme.

interrogative avec INTER, les tournures négatives avec NEGATIVE SENTENCES et, enfin, une étude de vocabulaire avec THE RIGHT WORD qui se présente sous la forme d'un jeu.

Prix	14
indicatif: DK, 195F	20

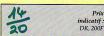
EDUCATIF

Exams



personne désirant tester ou parfaire sa culture générale. L'étude se réalise sous deux formes différentes : ou vous choisissez un questionnaire sous forme de QCM (pour la culture générale) ou vous travaillez sur une liste de vocabulaire et, dans ce cas, c'est en anglais. Somme toute, vous avez entre les mains un grand nombre de questions et, en plus, vous pouvez créer vos propres fichiers.

ui dit éducatif, dit en général logiciel s'adressant à une classe précise et traitant d'un sujet tel que les maths, le français ou l'anglais... Exams, quant à lui, est un éducatif qui s'adresse à toute



Français Réussite

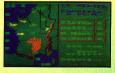


cycle. Tout le programme de l'année n'est pas abordé mais simplement les points principaux où l'élève risque de buter. Dans ce cas, le seul moyen de faire des progrès est de s'entraîner à outrance, il n'y a pas de secret. Logiciel très complet comprenant leçon et exercices de plusieurs types, Français Réussite, comme tous les produits de la gamme Micro-Collège, a une présentation claire et attrayante.

uelle que soit la classe considérée, il est rare que notre grammaire française ne pose pas de problèmes! Ce logiciel s'adresse aux élèves de 3ème, année décisive puisqu'il s'agit du passage dans le 2nd

Pri:		14	
indicatif	· uccutiff	Militaria	
DK, 1501	0		
	amammam	WK attel	

Géo-Primaire



abordés dans ce logiciel : le soleil-la terre, les points cardinaux, les saisons, le relief, les cours d'eau-les mers, les grandes villes, les ports et les pays frontaliers.

Chaque secteur étudié commence par un texte général qu'il faut compléter avec le bon vocabulaire; puis les exercices se succèdent mêlant textes. graphismes et schémas à compléter.

e programme possède deux particularités qu'il faut souligner car il est rare qu'un éducatif s'intéresse au primaire d'une part, et à la géographie d'autre part. Ceci étant dit, voici les huit thèmes qui sont

14	Prix
	indicatif:
20	DK, 200F

Grammaire 65

Analyse No		
E Cette plati suis offerte		1. Je no la
Voici une II:	te de PR	ONONS PERSONNELS
	lie Hous	Vous Ils Elles

grandes parties : l'analyse fonctionnelle des phrases simples ou complexes d'une part, et la nature de groupes de mots d'autre part. De plus, pour chaque exercice sélectionné, il est possible de se faire aider ou non. ce qui n'est pas négligeable suivant le niveau de l'élève. Enfin, le nombre important d'exercices proposés permet d'effectuer une étude sérieuse des sujets traités.

e logiciel, qui aborde l'étude de la grammaire française de la classe de CM2 à celle de 5ème, a l'avantage d'avoir une présentation colorée et un contenu attractif. Grammaire 65 se divise en deux

华	Prix indicatif : DK, 200F

ncore un logiciel qui traite de

L l'épineux problème de la

car il y a un logiciel par classe du

grammaire française! Plus exactement,

nous devrions parler d'une collection

complet car, une fois que vous avez choisi l'activité que vous souhaitez faire, 6 fichiers yous sont encore proposés, soit une grande diversité d'exercices. Après chaque exercice, le pourcentage de réussite s'affiche et il est possible d'obtenir une correction

constitue un outil de travail très

premier cycle. Chacun d'entre eux Prix indicatif: DK, 210F

qui attend dont l'attention est grande

l'attention est grande. complète. Enfin, le programme sera extensible à souhait car vous pouvez créer vos propres fichiers.

EDUCATIF

J'apprends à lire



Parmi tous les titres de la série Micro-école, l'apprends à lire est celui que nous préférons. Destiné aux enfants de 6 a 8 ans, il permet un apprentissage de la lecture à travers une association d'images et de mots ou de phrases. Pour cela, 6 activités différentes sont accessibles ; dee plus, ces activités s'articulent autour de deux thèmes : soit «le paysage» avec le soliel, le chien, la

maison, l'arbre, la pomme, le nuage, le lapin et l'oiseau soit «en route» avec le ballon, le car, le bateau, la moto, la voiture, le camion et le train. Un moyen pour l'enfant de comprendre que l'écrit est porteur de sens.

Prix indicatif : Non communiqué



Les 1001 voyages



e logiciel se situe à mi-chemin entre l'éducatif et l'aventure. S'adressant à des enfants de 3 à 8 ans, le but est de créer une histoire et de la découvir selon les principes suivants : regarder l'histoire pour les tout-petits, voir et lire l'histoire pour les plus grands et, enfin, lire et pouvoir modifier l'histoire pour ceux qui savent écrire. A partir de 4 décors de fond, l'histoire se construit

au fur et à mesure des choix que vous effectuez, choix qui se font de manière très ergonomique. Si les graphismes sont soignés, il faut seulement regretter qu'il n'y ait pas de couleur.

Prix 14 indicatif:
Non communiqué 20

Les petits...



Faire du coloriage et de la peinture sans, au bout du compte, en avoir plein la figure et les vêtements, qui n'en a pas rêvé en regardant escheires petites têtes blondes? Les petits coloriages malins sont inspirés de la série tellévisée »Les Petits Malins» avec, comme décor de base, Patty, Bobby et Fanny. Trois invieaux de difficulté sont accessibles suivant que l'enfant est en petite, moyenne

ou grande section de maternelle. A noter que les graphismes vont enchanter les petits et que les couleurs sont suffisamment vives et bien choisies pour les ravir.

Prix indicatif: DK, 149F



Orthogus



En nore un logiciel qui aborde
l'étude de la grammaire et de
l'orthographe I Cette fois, il s'adresse
aux éleves de CM2, sême et sème.
Par rapport aux autres logiciels traitant
du même sujet, Orthogus offre un petit
plus : une histoire forme la trame
des exercices. Paisble
instituteur dans un village du Massif
Central, Orthogus se retrouve
commissaire de police du jour au

lendemain. Ainsi donc, entre chaque leçon de grammaire et d'orthographe, Orthogus va ménager des pauses pour vous tenir au courant de ses dossiers confidentiels. Idée originale et programme complet.

Prix indicatif : Non communiqué



Physique-Chimie



A pprendre les premières notions de Physique-Chimie au travers d'un jeu, c'est ce que propose ce logiciel aux élèves de 6ème. S'initulant le labyrinthe des sciences, le principe du jeu est à la fois simple et attrayant : vous démarrez avec un certain capital de points de vie et vous vous lancez dans un des dix labyrinthes proposés. Pour en sortir, il faudra non

seulement trouver la sortie mais, en plus, répondre correctement aux questions posées pour obtenir un certain nombre de points.

Attention, ce logiciel ne fonctionne que sur 6128.

Prix indicatif : Non communiqué





Skateball



Chaque équipe dispose de 2 joueurs un attaquant et un gardien. Seul l'attaquant est dirigé par le joueur, le gardien est quant à lui manipulé par une force invisible. But du jeu : être le premier à entrer 5 fois le ballon dans les cages adverses. Au niveau de la réalisation rien à redire : scrolling coulé, animations réussies et graphismes fouillés.

voici les éléments qui déchaînent la passion des supporters. Prix indicatif: K7,99F DK.129F

une patinoire, semé de pièges mortels

e football du futur est déjà sur

et des adversaires sans pitié,

micro. Un terrain glacé comme

3D Grand Prix



apporter au bolide la vélocité necessaire pour être parmi les trois premiers de chaque circuit. C'est en effet la condition sine qua non pour poursuivre votre chemin dans le championnat du monde. Les accessoires comprennent une paire de rétroviseurs tout à fait utile pour surveiller vos adversaires. 3D Grand Prix est certainement l'un des meilleurs simulateurs du genre sur CPC.

e classique de la course automobile sur CPC est de retour. Pour la vue en 3D vous êtes placé dans la cabine et vous regardez le circuit qui défile devant vous. Quatre vitesses sont là pour

> Prix indicatif: Non communiqué

Chuck Yaeger AFT



formation, courses entre des pylônes. Le moniteur peut être «activé» et vous donner des conseils (version 128 K). Vous aurez également le choix entre 14 avions : de l'avion à hélice jusqu'au F-18. Malgré quelques difficultés pour repérer certains élements du terrain, les graphismes sont bien faits et l'animation à la hauteur des prétentions du CPC

pilote d'essai sans risquer sa vie ca vous tente? Alors installez-vous aux commandes de AFT. Vous avez alors diverses options à votre convenance : voltige, vol en



e mettre dans la peau d'un

ttention hélicoptère en

dextérité. Rien qu'à la vue du tableau mouvement. Et on peut de bord on ressent un certain malaise : dire qu'il bouge bien le petit hélico! il va falloir se plonger dans la notice Enfin il s'agit quand même d'un pour espérer s'en sortir. Apache lourdement armé que vous Même réflexion pour le pilotage : \$on ne conduit pas un Apache comme un tracteur. Enfin si vous parvenez à Prix indicatif: décoller vous pourrez admirer les paysages vectoriels qui vous

entourent et essayer de remplir votre mission.

allez devoir piloter de toute votre K7, 195F DK. 245F



Gunship

SIMULATION

Crazy Cars II



L a F40 nutilante que vous pilotez est en fait un leurre, un piège pour des trafiquants de voitures. Comme votre missièn est secréte, vos collègues de la police ne sont pas au courant et ils vont certainement réagir en voyant foncer la Ferrari à plus de 300 km/h! Votre but est de railleir le plus rapidement possible une ville des Etats-Unis en évitant les obstacles de la mute.

La réalisation est à la hauteur de la voiture : routes qui montent et descendent, poteaux qui bordent le chemin ; tout cela défile en parfaite harmonie avec le bruit du moteur.

Prix indicatif: K7, 129F DK, 169F



Gary Lineker's...



In logiciel de foot de plus qui représente le terrain vu de dessus avec les joueurs qui s'agitent comme des fourmis. Après avoir selectionné différentes options: la couleur des maillots, le niveau de jeu on peut commencer la partie. Le joueur qui détient le ballon est indiqué par un petit carré. La maniabilité du joueur et du ballon est bonne cela permet de contrôler

simplement la baballe et de l'envoyer au bon endroit.
Même si le terrain n'est pas vu dans son intégralité, une représentation dudit terrain es disponible en bas de l'écran.

Prix indicatif: K7,95F DK,135F



Wec Le Mans



a y est, enfin une simulation d'une des plus prestigieuses courses d'endurance. Votre véhicule est performant : il peut atteindre 215 km/h et s'y maintenir longtemps. Le circuit est divisé en 3 tronçons plus ou moins techniques. Vous étes limité par le temps dans chacun des tronçons qui comportent 4 tours. Evidemment il y a des obstacles sur le circuit et sur le bord dals poute. Vos adversaires n'hésitent

pas à foncer sur vous au risque de vous heurter de plein fouet. Les animations sont nombreuses et présentent votre voiture sous différents aspects tel le tonneau. Dommage que les couleurs soient si fadasses.

Prix indicatif: K7,99F DK,149F



944 Turbo Cup



I s'agit ici d'une simulation mettant en jeu des Porsche 944. On retrouve les éléments d'une course automobile : le tour de qualification, la compétition avec les autres Porsche et les accidents spectaculaires. Pour pousser encore le réalisme, les vitesses se passent comme pour de vrai dis donc! Pour ceux qui seraient rebutés par cette dernière

caractéristique, sachez qu'il est possible de choisir la boîte automatique. Pour débuter c'est certainement le meilleur choix car on peut ainsi se concentrer sur la conduite.

Prix indicatif: K7, 199F DK, 249F



3D Pool



Les passionnés de billard vont certainement être déçus par la représentation graphique de 3D Pool mais ils réviseront peut-être leur jugement en considérant plutô la qualité du joueur informatique et la souplesse d'emploi du logiciel. En effet il est assez simple de se positionner devant la boule blanche bien qu'il n'y ait pas de queue. La formule employée est celle d'un

tournoi. Vos adversaires seront donc de plus en plus forts jusqu'à ce que vous soyez confronté au Champion d'Europe du 8 Pool : Maltese Joe. D'ici là entraînez-vous!

Prix indicatif: K7,99F DK,149F



SIMULATION

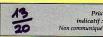
Circus Games



principaux acteurs de ce show. Il y a 4 numéros differents : le domptage de tigres, le trapèze (sans filet), la corde raide et finalement la voltige à chest.

Les épreuves sont toutes accompagnées par une musième de contrainante et sont diversement difficiles. L'épreuve de domptage étant assez simple alors que le numéro de voltige sur le canasson est assez voltige sur le canasson est assez périlleux.

S ous le plus grand chapiteau du monde se déroule le plus beau spectacle du monde. Vous en savez quelque chose puis que vous allez être l'un des



d'abord commencer par une petite séance de musculation qui permettra d'acquérir le tonus nécessire pour affronter les dix épreuves.
Ces dernières échelonneron sur deux pours : 100 m, saut en longueur, en hauteur el lancer de poids. Puis 1500 m, 110 m haites, saut à la perche,400 m, lancer du disque et du javolot. Les

B on les petits gars, il va falloir me muscler ces bras maigrichons si vous voulez participer au Décathlon olympique. Rassurez-vous, vous incarnerez Daley Thompson un des champions de la spécialité. Il faut

13	Prix indicatif
	K7, 951
20	DK, 139F

e Tomahawk C-104 est un appareil

Daley...



Isis, ils dérobent allègrement un minerai rare i e Dylidium. En hant que pilote du C-104 et membre de la FSI vous êtes chargé de mettre fin aux activités des pirates. Le décor est représenté en 3D fil de fer ce qui ne facilite pas toujours le repérieg. De plus l'animation est quelque peu saccadée. Mais Echelon reste tout de même un três inféressant ieu

d'exploration.

animations et les graphismes sont tout à fait réussis.

hautement sophistiqué qui permet les explorations les plus folles dans les univers les plus hostiles. Les pirates de l'espace ont une fois de plus commis leurs méfaits. Sur une planète nommée



Echelon



vous informe en permanence des delits commis et du lieu où vous pourrez trouver le malfrat. Dans votre voiture il y a un accessoire indispensable: le fusil à pompe, il vous permet de tirer dans les pneus de la l'immobiliser. Pour une simulation le jeu est plutôt rapide avec une bonne animation du décor vu de

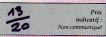
es poursuites en voitures comme dans les films sont maintenant possibles grâce à Highway Patrol. Vous êtes un policier qui doit évidemment poursuivre des bandits. Pour cela vous possédez une radio qui



Highway Patrol



A ttention il ne s'agit
d'une simulation de foot, le logiciel
International Soccer, de par ses
multiples options permet de simuler le
management d'une équipe de



football durant un match, une coupe, un championnat ou une saison. La partie jeu est plutót bien réalisée avec des graphismes moyens et une bonne animation. Il est d'ailleurs possible de modifier la couleur de tout ce qui se trouve à l'écran: les pouetrs, les maillos, etc. Bref il s'agit d'une simulation complète.

International...



SIMULATION

Peter ...



n vous propose ici de suivre du début à la fin une Coupe d'Europe de football. Vous choisissez au départ les 4 équipes qui vont s'affronter et la durée de chaque match. Pendant le jeu le joueur actif est signalé par une flèche; cela permet de mieux contrôler la balle qui a parfois des réactions bizarres. Les parties se déroulent suivant les rècles de l'art et comprennent même

des prolongations en cas de match nul. Votre puissance de tir est reéglable ce qui autorise des passes précises. Pour le reste l'animation est bonne et les grahismes moyens.

Prix indicatif : Non communiqué 13

Super Scramble...



El le est belle ma moto le le est fraiche et c'est elle qui va me permettre de franchir les obstacles des différents parcours qui me sont proposés. Enfin le pilotage a quand même une importance puisqu'il s'agit de ne pas rouler trop vite et de ne pas se tromper dans le choix des vitesses en fonction du terrain. La moto peut effectuer des wheelings» en avant ou en arrière mais elle est relativement

fragjie puisqu'il suffit de heurter certains obstacles pour la mettre hors d'usage. Bien sûr le temps est limité pour chacun des 15 parcours et il faudra un certain self-control pour tenir jusqu'à la fin.

Prix indicatif: K7, 99 F DK, 149 F



Supertrux



En fifin un véhicule original pour une traverée de l'Europe : un 38 tonnes sans remorque et qui peut atteindre la vitesse de 125 km/h. En fait il s'agit plutôt d'une course à travers différents pays de la Communauté. Les autres concurrents sont là pour vous empêcher de faire votre parcours en moins de 2 minutes alors que les panneaux publicitaires sont tout prêts à vous tendre des pièges si vous vous aventurez sur les bords de la route. L'animation est rapide mais la gestion des collisions est parfois hasardeuse. A réserver aux musclés du joystick.

Prix indicatif: K7,99F DK.149F



The Games...



Dommage que toutes les épreuves contenues dans cette simulation soient de qualité inégale. Vous commencez par le plongeon puis vous prolongez avec le cyclisme sur piste (assez avec le cyclisme sur piste (assez avec le cyclisme sur piste (assez course de haies, les barres course de haies, les barres asymétriques, le saut à la perche et finalement le tir à l'are, épreuve sans

doute la plus réussie au niveau des graphismes et de l'animation. Certaines épreuves sont originales mais parfois un peu trop bâclées pour que l'on puisse y prendre goût.

Prix indicatif: K7,99F DK,149F





UTILITAIRE

Ades



Big Flasher

binaires contenus sur une disquette.

Malheureusement cet utilitaire est

le réutiliser.

pour disques.

Les deux autres programmes forment un assembleur complet possédant toutes les fontions nécessaires au programmeur confirmé. L'assemblage se fait à partir du texte en mémoire et il est possible de sauver le listing source au format ASCII pour

programme initiulé Debugg et
permettant de fouiller les programmes

Prix
indicatif:
DK. 280 F

maniaques du langage machine : un

editeur de textes, un moniteur et un

des contient 3 utilitaires

destinés aux bidouilleurs

e surnom de «big» lui va comme un gant car ce programme ne contient pas moins de 67 instructions RSX prêtes à être incorporées dans vos programmes. Ainsi il sera possible de formater une

Prix indicatif : DK, 200 F

R accorder son CPC à un Minitel voilà une bonne idée. Les disquette, de sortir des posters sur imprimante, de déprotéger des programmes BASIC. Ou bien encore de sauvegarder sur K7 des fichiers sans entête et de les récupérer ensuite. Affichage en double hauteur, tri rapide, décompactage et compactage d'excuper sous sont aussi proposés. Et ce n'est pas tout car la deuxième face de la disquette contient elle aussi une sérier d'utilitaires

Contact



Minitel c'est-à-dire en dépensant le moins d'argent possible. L'enregistrement des pages-écrans pour consultation ultérieure set une des caractéristiques de Contact; mais ce logiciel permet aussi de transmetre des pages de textes à un correspondant détenant uniquement un Minitel et enfin deux CPC peuvent s'envoyer des disquettes entières.

communications doivent alors passer par un logiciel sachant gérer ce style d'opération. Contact lui, permet d'utiliser de manière efficiente votre

Prix indicatif : DK, 380 F

P our connaître l'intimité de

vos disquettes, il n'v a pas 36

L'éditeur de secteurs comprend toutes les fonctions attendues : recherche d'une chaîne ASCII ou Hexa et prise en compte des secteurs de tailles non standards. Si vous voulez aller encore plus loin, vous pourrez utiliser l'assembleur incorporé, lui aussi offrant un grand nombre de fonctions. Quant au manuel il contient des informations intéressantes sur la Discobole



Prix indicatif : DK, 350 F

moyens : il faut passer par un éditeur de secteurs. Discobole vous propose cela

mais plus encore car vous trouverez un formateur et un éditeur de fichiers.

D e nombreux utilitaires de gestion de compte bancaire sont déjà sortis sur nos Amstrad. Mais Fairbank offre un attrait supplémentaire : il est très simple d'emploi. Ce qui ne signifie pas qu'il

Prix indicatif: DK, 250 F n'est pas puissant. Au contraire, il utilis d'ailleurs la deuxième banque de mémoire du 6128. En effet il est possible d'enregistrer 1236 écritures par an, et ce, sur autant de comptes que nécessaire (une disquette par compte). Les diverses options comprennent le contrôle des relevés bancaires avec contrôle des relevés bancaires avec bonc plus de raisons d'être à Donc plus de raisons d'être à découvert.

structure de la disquette

Fairbank



UTILITAIRE

Gestion...



La aussi voici un logiciel réservé uniquement au 6128. Cette gestion de fichiers utilise en effet les 64 Ko supplémentaires. Les options présentes sont très classiques : définition des champs avec leur longueur, entrée des données, modification, remplacement. Une option filtre permet de ne conserver que certaines données. La création de masques pour une

présentation plus agréable est possible avec sortie sur écran et sur imprimante. Justement il est possible de définir les caractéristiques de l'imprimante pour obtenir le résultat souhaité.

onnous and a second	MADAR	mmn	181111	mm	man	anan	mann
Prix							
indicatif:							
DK, 290 F							
			994	Ш			

Helpbase & ...



es instructions TRON et TROFF
du BASIC permettent de suivre le
déroulement d'un programme.
Voici quelques RSN qui augmentent
les possibilités de «tracage» en
incluant des temporisations, la
visualisation des variables
importantes et la sortie
du listing sur disquette, imprimante
et écran.
Helpbase est une base de données

contenant plusieurs programmes «tracés», ceci autorise par exemple une démonstration des possibilités de Helpbasic et un apprentissage de la construction d'un programme.

Prix	
indicatif:	
DK, 299 F	

Imprim'image



I s'agit d'un utilitaire unique en son genre sur CPC car il permet la création de pages pour impression sur papier. Bien sûr il ne s'âgit ni de PAO, ni de WYSIWYG mais pour fabriquer des cartes de visites, des affichetes ou des banderoles cela est bien suffisant. Sur la disquette vous trouverez des moitis graphiques qui omeront vos futures œuvres. Mais bien entendu il est possible de

fabriquer ses propres dessins. Le bord des différentes cartes est modulable selon votre humeur.

L'impression peut se faire en général selon plusieurs formats et plusieurs densités.

Prix	
indicatif:	
DK, 280 F	

Nemesis Express



e problème des transferts de cassettes à disquettes (pour la copie de sauvegarde) est presque totalement résolu avec Nemesis Express. On dispose de multiples programmes qui sont à utiliser selon la protection rencontrée. Ainsi la protection Speedlock est la plus gàtée car une dizaine de routines s'occupent de son cas. Pour vous faciliter la tàche il y a un "renilleur" de protection?

Speedlock et un Hackpack qui s'occupe des programmes bizarrement protégés. Mais il est également possible de copier des fichiers normaux et sans en-tête. Il reste encore une série de chargeurs destinés à des programmes très connus.

Prix	
indicatif:	
DK, 200 F	

Zenith 2



Z enith est utilisé pour le compactage d'images-écrans ou bien de programme binaires uniquement. Pas question en effet de comprimer des programmes BASIC. Zenith choist ium eméthode de compactage, celle qui permet le gain le plus important en octets puis affiche une série d'adresses caractéristiques du programme à compacter. Ensulte c'est à vous d'entrer différentes

adresses concernant la future implantation du programme en mémoire. Il est possible de chaîner plusieurs programmes compactés et ainsi de pouvoir obtenir des programmes très réduits.

Prix			
indicatif:			
DK, 280 F			

VOUS AVEZ LA PASSION?



NOUS AVONS L'INFORMATION!















TITUSTM

28 TER AVENUE DE VERSAILLES - 93220 GAGNY - TÉL. : (1) 43.32.10.92